

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»
Минздрава России**

**А.А. Корыткин
2025 г.**



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Укрупненная группа специальностей:

31.00.00 Клиническая медицина

по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

квалификация выпускника: Врач-травматолог-ортопед

форма обучения: очная

год набора 2024

Новосибирск, 2025 г.

Автор(ы)-составитель(и):

Доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела нейрохирургии, Рерих Виктор Викторович

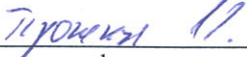
Доктор медицинских наук, профессор, начальник научно-исследовательского отдела эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов, Павлов Виталий Викторович

Доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов, Пахомов Игорь Анатольевич

Согласованно:

Руководитель образовательной программы:

Доктор медицинских наук, доцент, начальник научно-исследовательского отдела травмы и ее последствий, Пронских Александр Андреевич

 ()
Подпись расшифровка

Программа одобрена на заседании Ученого совета
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России
Протокол от «24» 11 2025 г. № 18.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Цель и задачи государственной итоговой аттестации	4
3.	Виды и объем государственной итоговой аттестации	4
4.	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы	5
5.	Государственный экзамен	6
5.1.	Перечень вопросов и заданий государственного экзамена	6
5.1.1.	Типовые вопросы к экзамену	6
5.1.2.	Типовые ситуационные задачи (кейс-задания)	9
5.2.	Содержание государственного экзамена	11
5.3.	Ключевые индикаторы сформированности компетенций, проверяемые на государственном экзамене	11
5.4.	Шкала и критерии оценки государственного экзамена	16
5.5.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы с помощью государственного экзамена	21
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение государственного экзамена	21
6.1.	Список основной литературы	21
6.2.	Список дополнительной литературы	30
6.3.	Периодические издания	35
6.4.	Интернет-ресурсы, справочные системы	36
7.	Материально-техническое и программное обеспечение государственной итоговой аттестации	37
8.	Особенности проведения ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья	39

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа государственной итоговой аттестации по программе ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 года № 1109, и «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки», утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. № 227.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения ординаторами образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задачей государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия является оценка умения ординатора осуществлять:

- профилактическую деятельность;
- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностику заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностику неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;
- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- участие в организации и управлении деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- участие в организации проведения медицинской экспертизы;
- участие в организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. ВИДЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) ординаторов проводится в форме подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена.

Объем ГИА в соответствии с учебным планом специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) составляет 3 зачетные единицы (2 недели). Сроки проведения государственной итоговой аттестации устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком данной образовательной программы.

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ ОБУЧАЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В ходе государственного экзамена проверяется овладение ординатором следующих компетенций:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

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 (УК-3);

профилактическая деятельность:

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-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

5.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

5.1.1. ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Понятие порядка оказания специализированной медицинской помощи пациентам травматологического профиля и его содержание.
2. Переломы проксимального конца плечевой кости. Классификация Neer. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Хирургические методы лечения и показания к ним.
3. Закрытые переломы диафиза бедренной кости. Классификация АО. Основные положения для выбора метода остеосинтеза (вид стабильности).
4. Усталостные переломы (основные локализации). Зоны перестройки, патологические переломы. Место и виды консервативного и хирургического подхода в лечении усталостных переломов.
5. Переломы дистального конца плечевой кости и их лечение. Классификация АО. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Реабилитация.
6. Врожденная косолапость, анатомические особенности и лечение в зависимости от возраста больного.
7. Концепция колонного строения таза и ее значение. Классификация переломов таза. Виды нестабильности при повреждениях тазового кольца. Экстренная помощь и показания к ней.
8. Патологические переломы костей и конечностей и их лечение.
9. Внешняя фиксация переломов длинных трубчатых костей, показания, правила проведения чрескостных элементов, жесткости и стабильности фиксации.
10. Врожденный вывих бедра. Патогенез. Классификация. Клиническая и лучевая диагностика. Методы лечения врожденного вывиха бедра и показания к ним.
11. Ложные суставы, причины. Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Хирургические методы лечения.
12. Повреждения тазового кольца. Классификация АО. Внеочаговый остеосинтез при переломах тазового кольца.
13. Измерение амплитуды движений в суставах конечностей по 0-проходящему методу.
14. Диафизарные переломы костей предплечья и перелома-вывихи. Диагностика. Варианты лечения видов этих повреждений
15. Остеомиелит. Этиология, классификация патогенез, лечение.
16. Патогенез костно-суставного туберкулеза. Показания к хирургическому лечению.
17. Переломы дистального отдела костей предплечья. Классификация. Тактика и методы лечения. Показания к хирургическому лечению
18. Сколиотическая болезнь. Основные классификационные признаки. Компенсированные и декомпенсированные сколиозы. Причины декомпенсации.
19. Переломы проксимального конца бедренной кости. Особенности диагностики и тактики лечения у лиц пожилого возраста. Виды хирургического лечения и показания к ним.
20. Внеочаговый чрескостный остеосинтез. Показания, основные принципы, МУОЧЭ, понятие позиций проведения чрескостных элементов.
21. Вывихи в суставах: классификация, основные принципы лечения приобретенных вывихов.
22. Диафизарные переломы бедренной кости у детей. Особенности лечения.
23. Туберкулезные артриты. Этиопатогенез. Классификация. Туберкулез коленного сустава у детей и взрослых. Показания к консервативному и хирургическому лечению
24. Переломы ладьевидной кости. Классификация. Диагностика и лечение. Тактика лечения несросшихся переломов ладьевидной кости
25. Ранняя диагностика и тактика лечения врожденного вывиха бедра.
26. Внутрисуставные повреждения коленного сустава. Диагностика отдельных повреждений коленного сустава. Показания к хирургическому и консервативному лечению.

27. Диафизарные переломы костей голени. Классификация АО Особенности выбора методов лечения диафизарных переломов костей голени.
28. Аваскулярный некроз головки бедренной кости. Клиника, диагностика, лечение.
29. Скелетное вытяжение при переломах костей конечностей. Показания. Правила, особенности, техника осуществления.
30. Ампутации бедра. Показания Уровни. Правила формирования культи с позиций анатомии и биомеханики. Экспресс протезирование.
31. Механизмы и классификация повреждений голеностопного сустава.
32. Диабетическая стопа. Методы профилактики деформации. Методы консервативного и хирургического лечения, показания к ним.
33. Огнестрельная рана. Классификация ран, понятия ПХО, ВХО, принципы проведения хирургической обработки огнестрельных ран.
34. Туберкулез тазобедренного сустава и его лечение.
35. Остеохондропатии. Локализации. Классификация, клиника, принципы лечения.
36. Повреждение шейного отдела позвоночника Классификация AOSpine. Понятие нестабильности повреждения. Показания к консервативному и хирургическому лечению неосложненных повреждений шейного отдела позвоночника.
37. Болезнь Пертеса. Диагностика, лечение.
38. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, лечение.
39. Переломы диафиза плечевой кости, классификация и их лечение. Осложненные переломы и тактика лечения.
40. Отличие функционального сколиоза от структурного. Патогенез структурного сколиоза.
41. Повреждение сухожилий кисти и их лечение. Реабилитация пациентов после хирургического лечения
42. Осложненные переломы позвоночника. Классификация повреждения спинного мозга. Понятие вторичного повреждения спинного мозга. Показания к неотложной хирургии позвоночно-спинномозговой травмы и ее цели.
43. Идиопатический сколиоз. Классификации. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Значение выделения первичной и вторичные дуг искривления позвоночника.
44. Врожденная кривошея. Классификация, тактика и виды лечения. Хирургические методы лечения.
45. Инфекционные осложнения после хирургического лечения ортопедических заболеваний или травм опорно-двигательного аппарата. Классификация. Основные направления профилактики. Лечение.
46. Поражения позвоночника при анкилозирующем спондилите. Эпидемиология. Показания и противопоказания к хирургической коррекции деформаций позвоночника. Цели хирургического лечения.
47. Контрактуры в суставах конечностей. Классификация. Измерение объёмов движений в суставах. Интерпретация.
48. Сколиозы. Классификации. Характеристика и клиническая диагностика структурного сколиоза. Лечение сколиотической болезни у взрослых.
49. Огнестрельные переломы. Классификация, принципы оказания помощи на разных этапах.
50. Ампутации на стопе. Показания. Уровни. Правила формирования культи с позиций анатомии и биомеханики. Экспресс протезирование.
51. Открытые переломы. Классификации. Лечение свежих открытых переломов.
52. Виды укорочений и удлинений конечностей и их определение, Методы консервативного и хирургического лечения, показания к ним.
53. Функция надколенника. Переломы надколенника и их лечение. Показания к удалению надколенника. Посттравматический пателлофemorальный артроз. Лечение.
54. Осложнения при закрытых переломах длинных трубчатых костей. Причины. Возможна ли профилактика? Лечение инфекционных осложнений.

55. Врожденная косолапость. Этиопатогенез. Компоненты деформаций при врожденной косолапости и порядок их устранения. Значение возраста для выбора метода лечения.
56. Переломы проксимального отдела костей голени. Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Значение метода эндоскопии в диагностике и хирургическом лечении.
57. Гематогенный остеомиелит (патогенез, клиника, лечение).
58. Костные кисты. Диагностика, классификация, лечение.
59. Повреждения проксимального конца предплечья (переломы локтевой, лучевой костей, вывихи локтевого сустава). Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Методы хирургического лечения. Основные положения реабилитации.
60. Скелетное вытяжение в системе лечения переломов костей конечностей и позвоночника. Показания к скелетному вытяжению у взрослых и детей.
61. Виды протезно-ортопедических изделий. Показания к применению.
62. Врожденная мышечная кривошея. Этиология. Способы лечения.
63. Клиническое обследование ортопедо-травматологического больного (анамнез, осмотр, пальпация, измерения и т. д.).
64. Минно-взрывные ранения конечностей, классификация, принципы оказания медицинской помощи на различных этапах.
65. Деформирующие артрозы. Этиопатогенез. Клиника и лечение.
66. Вывихи в лучезапястном суставе. Классификация. Показания к хирургическому и консервативному методам лечения. Реабилитация.
67. Синдактилия. Классификация. Показания к хирургическому лечению.
68. Врожденные аномалии развития нижних конечностей. Значение ортезирования и хирургического лечения.
69. Ампутации на голени. Показания. Уровни. Правила формирования культи с позиций анатомии и биомеханики. Экспресс протезирование.
70. Основные принципы компрессионно-дистракционного остеосинтеза при лечении переломов и ложных суставов.
71. Множественные и сочетанные повреждения. Определение. Основные принципы лечения.
72. Переломы крестца и копчика. Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Кокцигодения. Виды лечения и их эффективность.
73. Повреждения костей кисти. Классификация переломов фаланг, пястных и запястных костей. Показания к хирургическому лечению. Значение ранней реабилитации.
74. Синдром длительного сдавления. Этиопатогенез. Лечение.
75. Классификация переломов шейки бедренной кости. Показания к остеосинтезу и отдельным ее видам. Оперативное лечение переломов шейки бедра методом эндопротезирования и показания к нему. Виды эндопротезирования. Особенности лечения пациентов пожилого возраста.
76. Виды внутренней фиксации при оперативном лечении переломов.
77. Виды ограничений подвижности в суставах. Показания к консервативному лечению.
78. Переломы лодыжек. Классификация АО. Клиническая и лучевая диагностика. Показания к хирургическому и консервативному лечению.
79. Скелетное вытяжение при переломах голеностопного сустава. Показания. Ограничения метода.
80. Переломы костей, образующих вертлужную впадину. Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Показания к минимальноинвазивным методам хирургического лечения.
81. Спондилиты неспецифические. Этиопатогенез. Классификация Rolа. Диагностика. Показания к консервативному и хирургическому лечению.
82. Спондилиты специфические. Туберкулезный спондилит. Классификация. Этиопатогенез. Диагностика. Показания к консервативному и хирургическому лечению.
83. Повреждение позвоночника. Эпидемиология. Классификация повреждений грудного и поясничного отделов позвоночника AOSpine. Понятие нестабильности повреждения.

Показания к консервативному и хирургическому лечению неосложненных повреждений позвоночника. Показания к более раннему хирургическому лечению.

84. Повреждения 2 шейного позвонка. Классификации. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Виды хирургического лечения и показания к ним.

85. Атланта-аксиальная нестабильность. Классификация. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Методы хирургического лечения и показания к ним.

86. Верхнешейный отдел. Функциональная анатомия. Виды повреждений на уровне C0-C1. Классификация AOSpine. Виды лечения и показания к ним.

87. Виды медицинской помощи. Значение национальных клинических рекомендаций в улучшении качества лечения пациентов ортопедо-травматологического профиля. Медико-экономические стандарты.

88. Повреждения сухожилий конечностей (двуглавой, трехглавой грудных мышц) Диагностика. Лечение. Реабилитация.

89. Повреждения мышц. Классификация. Особенности репаративной регенерации мышечной ткани. Лечение.

90. Переломы таранной и пяточной костей. Классификации. Показания к хирургическому и консервативному лечению. Виды хирургического лечения.

91. Переломы дистального отдела костей голени. Классификация АО. Показания к хирургическому лечению.

92. Повреждение ахиллова сухожилия. Диагностика. Особенности регенеративных процессов при разрывах. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Место минимально инвазивных технологий.

93. Hallux valgus. Классификация. Диагностика. Показания к консервативному и хирургическому лечению.

94. Метатарзальгия. Этиология. Методы лечения.

95. Поражение кисти при системных заболеваниях (ревматоидном, псориатическом артрите, анкилозирующем спондилите, СКВ). Показания к хирургическому лечению и его виды. Реабилитация.

5.1.2. ТИПОВЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ (КЕЙС-ЗАДАНИЯ)

Задача 1. Женщина 63 лет обратилась к врачу – травматологу-ортопеду в травматологический пункт. **Жалобы:** на боль, на отек, на ограничение движения в 5 пальце правой кисти.

Анамнез заболевания Травма 1,5 ч назад в быту. На правую руку упал тяжелый предмет (около 1 кг).

Анамнез жизни ЖКБ. Хронический холецистит, вне обострения. Гипертоническая болезнь, артериальная гипертензия II степени, ХСН IIА ФК II.

Объективный статус Общее состояние удовлетворительное, сознание ясное. Кожа, видимые слизистые чистые. Пульс 86 ударов в 1 минуту, АД 145/90 мм рт. ст. Тоны сердца ясные, чистые. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Физиологические отправления в норме. Неврологической симптоматики не выявлено.

Локальный статус. В проекции ногтевой фаланги 5 пальца правой кисти имеется умеренный отек (+0,2 см). Кожный покров не поврежден. Движения 5 пальце ограничены из-за боли. Пальпация в проекции ногтевой фаланги 5 пальца болезненная. Пальпаторно определяется патологическая подвижность в проекции ногтевой фаланги 5 пальца. Осевая нагрузка на 5 палец болезненная. Иннервация и кровоснабжение не нарушены.

Диагноз Закрытый перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца правой кисти со смещения отломков

1. Для постановки диагноза в условиях травмпункта необходимо выполнить

- а) ультразвуковое исследование
- б) магнитно-резонансную томографию
- в) компьютерную томографию

г) рентгенографию правой кисти в прямой, косой, а при необходимости и строго боковой проекциях

2. Абсолютным признаком перелома в объективном статусе является

- а) наличие в проекции 5 пальца кисти умеренного отека (+0,3 см)
- б) болезненная пальпация в проекции ногтевой фаланги 5 пальца
- в) ограничение движений 5 пальца из-за боли в проекции ногтевой фаланги
- г) патологическая подвижность в области ногтевой фаланги 5 пальца

3. По результатам рентгенографического исследования выявлен перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца со смещением отломков.

а) закрытый перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца правой кисти без смещением отломков

б) открытый перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца правой кисти со смещением отломков

в) закрытый перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца правой кисти со смещением отломков

г) закрытый косой перелом диафиза ногтевой фаланги 5 пальца левой кисти без смещения отломков

4. Пациентке показано

- а) наложение давящей бинтовой повязки
- б) проведение закрытой ручной репозиции, иммобилизация
- в) проведение металлоостеосинтеза
- г) наложение гипсовой лангетной повязки в среднефизиологичном положении

5. В проведении металлоостеосинтеза такому пациенту самым сложным этапом является

- а) разрез кожи и послойный доступ к зоне перелома
- б) фиксация винтами или спицами основной фаланги
- в) ушивание раны
- г) открытая репозиция отломков

6. Функционально выгодное положение при иммобилизации в области проксимальных межфаланговых суставов считается ладонное сгибание под углом

- а) 50° - 60°
- б) 20° - 30°
- в) 75° - 90°
- г) 35° - 45°

7. Функционально выгодное положение при иммобилизации в области дистальных межфаланговых суставов считается ладонное сгибание

- а) 20° - 30°
- б) 30° - 40°
- в) 50° - 60°
- г) 10° - 15°

8. Средний срок консолидации при переломе ногтевой фаланги кисти составляет _____

- а) 3 недели
- б) 6 недель
- в) 5 недель
- г) 4 недели

9. Дальнейшее лечение такой пациентки должно проводиться в условиях

- а) дневного стационара
- б) амбулатории (травматологического пункта или поликлиники)
- в) приемного отделения стационара
- г) отделения интенсивной терапии

10. Рентген-контроль пациентке после иммобилизации в условиях травмпункта выполняется на сроках _____ дней, _____

- а) 7; 5 недель
- б) 5; 4 недели

в) 10; 3 недели

г) 8; 2 недели

11. Визуально ротационное смещение можно определить по положению

а) кончика поврежденного пальца

б) соседних пальцев к поврежденному

в) дистальной ладонной складки по отношению к поврежденному пальцу

г) пястной кости поврежденного луча

12. Если через 10 дней после повторной рентгенографии выявляется вторичное смещение отломков, то лечение продолжается в

а) амбулатории

б) стационаре

в) отделение интенсивной терапии

г) дневном стационаре

Задача 2. Больной М., 18 лет, во время игры в волейбол подвернул правую стопу кнутри, почувствовал сразу резкую боль в голеностопном суставе и хруст. При осмотре область правого голеностопного сустава резко отечна, при пальпации лодыжек возникает сильная боль, стопа находится в варусном положении. Поставьте предполагаемый диагноз. Дополнительные методы обследования. Перечислите лечебные мероприятия и их очередность. Способ и сроки иммобилизации при данном повреждении. Назовите классификацию повреждений данной области.

Полный перечень вопросов и ситуационных задач (кейс-заданий) находится в фонде оценочных средств программ ГИА.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Содержание государственного экзамена включает перечень вопросов и заданий, касающихся профессиональной области ординатора.

Государственный экзамен проводится устно по билетам. Каждый билет содержит два теоретических вопроса и одну ситуационную задачу (кейс-задание).

Теоретические вопросы сформулированы таким образом, что ответ на них позволяет продемонстрировать способность использовать специальную терминологию, систематизировать и обобщать профессиональную информацию. Вопросы касаются также должностных обязанностей работников в сфере здравоохранения, в результате ответов на которые ординатор демонстрирует способность к выполнению трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом специальности.

Ситуационная задача (кейс-задание) позволяет сделать оценку практических навыков (умений) выпускников. Каждая ситуационная задача содержит условие (краткое содержание практической - клинической ситуации), вопросы или вопрос и варианты ответа. Ординатор обязан не только дать краткий ответ, но и в беседе с членами экзаменационной комиссии обосновать его, то есть рассказать о ходе своего решения этой задачи. При этом он должен привести доказательства правильности своих суждений из теоретического курса, подтвердить свои знания на препаратах, муляжах, таблицах, схемах, а также показать свой уровень владения международной анатомической терминологией.

5.3. КЛЮЧЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКЗАМЕНЕ

Ключевые индикаторы сформированности компетенций представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Ключевой индикатор	Критерии оценивания	Способ/средство оценивания
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Применение абстрактного мышления, проведение анализа и синтеза при решении профессиональных задач	Демонстрирует применение абстрактного мышления, знает методы анализа и синтеза, умеет проводить анализ и синтез в решении профессиональных задач	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Управление коллективом, толерантное восприятие социальных, этических, конфессиональных и культурных различий	Способен управлять коллективом, адекватно воспринимает и учитывает социальные, этические, конфессиональные и культурные различия в профессиональной работе	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или 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	Участие 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	Осуществляет педагогическую деятельность 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	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирования здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и	Применение комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья	Использует и проводит комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний,	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)

Код компетенции	Наименование компетенции	Ключевой индикатор	Критерии оценивания	Способ/средство оценивания
	условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		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	Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации. Диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными	Умеет проводить профилактические осмотры, диспансеризации. Осуществляет диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-3	готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Осуществление противозидемических мероприятий. Организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Проводит противозидемические мероприятия. Оценивает степень защиты и организывает защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Использование социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знает социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. Применяет социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков на практике	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)

Код компетенции	Наименование компетенции	Ключевой индикатор	Критерии оценивания	Способ/средство оценивания
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Определение у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Устанавливает у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Ведение и лечение пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Выполняет перечень работ и услуг для лечения пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Знает принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации. Оказывает медицинскую помощь	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Использование природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Применяет природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)

Код компетенции	Наименование компетенции	Ключевой индикатор	Критерии оценивания	Способ/средство оценивания
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Содействие к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Проводит работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Определение и использование основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знает основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения Применяет на практике основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медицинских статистических показателей	Оценивание качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Производит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Проведение организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Ответы на вопросы, выполнение ситуационной задачи (кейс-задания)

5.4. ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Таблица 2

Шкала оценивания	Критерии оценки
отлично	Ординатор применяет абстрактное мышление, знает методы анализа и синтеза, умеет проводить анализ и синтез в решении профессиональных задач. Способен управлять коллективом, адекватно воспринимает и учитывает социальные, этические, конфессиональные и культурные различия в профессиональной работе. Осуществляет педагогическую деятельность 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. Использует и проводит комплекс 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. Умеет проводить профилактические осмотры, диспансеризации. Осуществляет диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными. Проводит противоэпидемические мероприятия. Правильно оценивает степень защиты и организует защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Знает социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков и адекватно их применяет. Правильно устанавливает у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Выполняет полный перечень работ и услуг для лечения пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур. Знает принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации. Оказывает качественную медицинскую помощь. Применяет природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. Проводит работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Знает основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения. Применяет на практике основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских

Шкала оценивания	Критерии оценки
хорошо	организациях и их структурных подразделениях. Производит полную и глубокую оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
	Ординатор применяет абстрактное мышление, знает основные методы анализа и синтеза, проводит анализ и синтез в решении профессиональных задач. Способен управлять коллективом, адекватно воспринимает и учитывает социальные, этические, конфессиональные и культурные различия в профессиональной работе. Осуществляет педагогическую деятельность 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. Использует и проводит не полный комплекс 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. Умеет проводить профилактические осмотры, диспансеризации. Осуществляет диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными. Не в полном объеме проводит противозидемические мероприятия. Оценивает с ошибками степень защиты и организует защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Знает социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. Применяет социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослых и подростков на практике. Устанавливает у пациентов патологические состояния, синдромы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Выполняет не полный перечень работ и услуг для лечения пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур. Знает принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации. Оказывает медицинскую помощь. Применяет природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Шкала оценивания	Критерии оценки
	Проводит работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Знает основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения. Не в полном объеме применяет на практике основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Производит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
удовлетворительно	Ординатор не применяет абстрактное мышление, знает основные методы анализа и синтеза, проводит анализ и синтез с ошибками в решении профессиональных задач. Способен управлять коллективом, адекватно воспринимает и учитывает социальные, этические, конфессиональные и культурные различия в профессиональной работе. Не осуществляет педагогическую деятельность 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. Использует и проводит не полный комплекс 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. Умеет проводить профилактические осмотры, диспансеризации. Осуществляет диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными. Не корректно проводит противозидемические мероприятия. Оценивает с ошибками степень защиты и организует защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Не знает социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. Применяет социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослых и подростков на практике. Устанавливает у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Выполняет не полный перечень работ и услуг для лечения пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур. Знает принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.

Шкала оценивания	Критерии оценки
	Оказывает медицинскую помощь. Применяет природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. Проводит работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Знает основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения. Не применяет на практике основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Производит не полную оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
неудовлетворительно	Ординатор не применяет абстрактное мышление, не знает методы анализа и синтеза, не умеет проводить анализ и синтез в решении профессиональных задач. Не способен управлять коллективом, адекватно воспринимать и учитывать социальные, этические, конфессиональные и культурные различия в профессиональной работе. Не осуществляет педагогическую деятельность 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. Не использует и не проводит комплекс 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. Не умеет проводить профилактические осмотры, диспансеризации, осуществлять диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными, проводить противоэпидемические мероприятия. Не способен оценить степень защиты и организовать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Не знает социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослых и подростков и затрудняется в их применении. Устанавливает с ошибками у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Выполняет не полный перечень работ и услуг для лечения пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи Не контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур. Не знает принципы оказания медицинской

Шкала оценивания	Критерии оценки
	помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации. Оказывает медицинскую помощь. Применяет природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. Не проводит работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Знает основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения. Не применяет на практике основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Производит не верную оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ПОМОЩЬЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Ординаторам создаются необходимые для подготовки к аттестационному испытанию условия: проводится предэкзаменационная консультация, обеспечивается доступ к электронным библиотечным, информационно-правовым системам.

Ординатор обязан явиться на государственный экзамен в указанное в расписании время. Опоздание на экзамен не допускается. В порядке исключения на экзамен могут быть допущены лица, предъявившие оправдательные документы, связанные с причинами опоздания. При этом задание должно быть выполнено вовремя, отведенное на сдачу экзамена всей группе.

Государственный экзамен проводится согласно расписанию государственной итоговой аттестации.

Уровень освоения образовательной программы определяется в процессе ответов на вопросы, при решении ситуационной задачи (кейс-задания) экзаменационного билета и в ходе диалога с членами государственной экзаменационной комиссии.

Ординаторам рекомендуется подготовить краткий конспект ответа (или план ответа) на билет. Для этого ординатору выдаются проштампованные листы для записей к устному ответу, на котором ординатором указывается фамилия, имя, отчество, номер группы, дата проведения экзамена, номер и содержание билета. Право выбора порядка последовательности подготовки и ответа на экзаменационный билет предоставляется ординатору. На подготовку плана ответа по вопросам билета и решение ситуационной задачи первому ординатору отводится 60 минут, остальные ординаторы отвечают в порядке очередности. На ответ по билету отводится 15 минут.

После ответа ординатора члены государственной экзаменационной комиссии могут задать в любой последовательности уточняющие вопросы по темам, содержащимся в билете. В случае затруднения ординатора при ответе на дополнительные вопросы комиссии, председатель и члены комиссии могут задать дополнительные вопросы в рамках образовательной программы.

Для получения положительной оценки на экзамене выпускник должен продемонстрировать способность четко формулировать свои мысли и мнения по вопросам, включенным в государственный экзамен и решить ситуационную задачу (кейс-задание).

По окончании государственного экзамена экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает ответы ординаторов и выставляет итоговую оценку, по результатам открытого голосования большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании.

Итоговая оценка выставляется в протокол и зачетную книжку. Результаты государственного экзамена оглашаются в день его проведения.

Государственный экзамен может проводиться с применением дистанционных образовательных технологий (при условии идентификации ординатора).

По результатам государственного экзамена ординатор имеет право подать в апелляционную комиссию ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России апелляцию о нарушении, по мнению обучающегося, установленного порядка проведения государственного экзамена и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов государственного экзамена.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аддитивные технологии при первичном и ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава : учебное пособие / В. А. Базлов, М. В. Ефименко, А. А. Корыткин, Т. З. Мамуладзе, А. А. Пронских ; Новосибир. науч.-исслед. ин-т ортопедии и травматологии им. Я.Л. Цивьяна. - Новосибирск : [б. и.], 2022. - 48 с.

2. Артроскопия коленного и плечевого суставов у детей Атлас : руководство для врачей / под ред. В.И. Зорина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 136 с.

3. Атлас первичного эндопротезирования крупных суставов : учебное пособие / [В. М. Прохоренко, М. А. Садовой, А. Б. Слободской и др. ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Новосиб. гос. мед. ун-т, Новосиб. науч.-исслед. ин-т травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна ; под ред. В. М. Прохоренко, М. А. Садовой]. - Новосибирск : Наука, 2016.
4. Атлас хирургических методик в травматологии : переводное издание / под ред. Деметриадеса ; пер. с англ. по лред. Н.В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 488 с
5. Баланс позвоночника при хирургическом лечении идиопатического сколиоза : учебное пособие / В.В. Белозеров, М.В. Михайловский, А.В. Пелеганчук, В.В. Новиков, В. В. Рерих. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2025. - 43 с.
6. Барбер И. Хирургия плечевого и локтевого сустава.-М: Медицинская литература,2017
7. Барбер И. Хирургия плечевого и локтевого сустава.-М: Медицинская литература,2017
8. Барбер Ф. А. Хирургия плечевого и локтевого суставов: пер. с англ./ Барбер Ф. А., Фишер С. П. — М.: Медицинская литература., 2014. — 272 с.
9. Бауэр, Р. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии / Р. Бауэр, Ф. Кершбаумер, З. Пойзель ; под ред. Ф. Кершбаумера [и др.] ; пер. с нем. Н. И. Паутовой под ред. Л. А. Якимова. – М: Издательство Панфилова, 2015. - 408 с.
10. Бениашвили Р.М., Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство [Электронный ресурс] / Р.М. Бениашвили [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4119-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html>
11. Бережной, С. Ю.Передний отдел стопы: обследование; основы чрескожной хирургии : (иллюстрированное руководство) / С. Ю. Бережной. - Москва : Медпрактика-М, 2018. - 262 с.
12. Блокады в травматологии и ортопедии / С.Н. Куценко, Т.В. Войно-Ясенецкая, Ю.С. Куценко, Д.А. Митюннин. – 4-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2025. – 96 с.
13. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп ; [пер. с англ.: П. В. Красенкова, В. Г. Писклова, Б. И. Чернина]. - Москва : Мед. лит., 2018. - 384 с.
14. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц: тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп; [пер. с англ.: П. В. Красенкова, В. Г. Писклова, Б. И. Чернина]. – М.: Медицинская литература, 2018. - 384 с
15. Ветрилэ П. Переломы тел позвонков при остеопорозе. Клиника, диагностика, лечение.-М.:БИНОМ,2016
16. Виссер, Я.Д. Детская ортопедия. Симптомы, дифференциальная диагностика, дополнительное обследование и лечение / Ян Доус Виссер ; пер. с англ. Д.В. Деревянко; под науч. изд. С.В. Виссарионова;под общ. ред. А.Г. Баиндурашвили. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2022. - 607 с.
17. Военная травматология и ортопедия : учебник / под ред. В.В. Хоменца. – Санкт-Петербург : ВМедА, 2023. – 512 с.
18. Военно-полевая хирургия : учебник / под ред. И.М. Самохвалова, В.И. Балалова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 568 с.
19. Возрастные изменения позвоночника / А. М. Орел. – Москва : Издательский дом Видар-М, 2023. – 120 с.
20. Врожденная дисплазия тазобедренного сустава у детей и подростков. Диагностика, лечение и реабилитация : учебное пособие / В.В. Кожевников, А.А. Корыткин, М.В. Дугинова. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2024. - 44 с. - ISBN 978-5-6045748-9-8
21. Гущи А.О., Хирургия дегенеративных поражений позвоночника [Электронный ресурс] / под ред. Гущи А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>

22. Дей, П. Аспирационная пункция тонкой иглой : трактовка результатов и диагностические проблемы / Пранаб Дей ; пер. с англ. под ред. Н. А. Шапиро. - Москва : Практическая медицина, 2020. - 223 с.
23. Детский церебральный паралич Причины Клинические проявления Лечение и реабилитация / В. Н. Сальков, С.В. Шмелева, С.В. Коноваленко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5639-2
24. Джейкобсон, Йон А. Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата / Й. А. Джейкобсон ; ред. А. Н. Сенча. - 2-е изд., пер. с англ. - Москва : МЕДпресс-информ, 2023. - 576 с.
25. Дорсалгия – современная ортопедическая болезнь : учебное пособие / Л. А. Богачева. - Москва : РУСАЙНС, 2024. – 218 с.
26. Дулаев, А. К. Деформация позвоночника : учебное пособие / А. К. Дулаев, Д. И. Кутянов, В. А. Мануковский - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019. – 52 с.
27. Дулаев, А. К. Аномалии развития и заболевания позвоночника : учебное пособие / А. К. Дулаев, Д. И. Кутянов, В. А. Мануковский - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019. – 44 с.
28. Евсеев, В.И. Биомеханика повреждений коленного сустава : монография / В. И. Евсеев. - Москва : РУСАЙНС, 2021. - 335,
29. Евсеев, В.И. Биомеханика повреждений коленного сустава : монография / В. И. Евсеев. - Москва : РУСАЙНС, 2021. - 335
30. Егiazарян К.А. Локтевой сустав : учебное пособие / Под ред. К.А. Егiazаряна, А.П. Ратьева.-М.:МИА,2019
31. Елисеев М.С., Подагра [Электронный ресурс] / Елисеев М.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5091-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>
32. Жила, Н. Г. Клиническая травматология детского возраста : руководство для врачей / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с.
33. Жила, Н. Г. Травматология детского возраста : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5819-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458198.html>
34. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.].- М.:ГЭОТАР,2017
35. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.].- М.:ГЭОТАР,2017
36. Индивидуальное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов : переводное издание / [К. Мэдден, М. Бхандари, Р. Гальмиш и др.] ; под редакцией Ш. Ривьера, П.-А. Вендиттоли ; перевод с английского под редакцией Н. В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.
37. Индивидуальное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов : переводное издание / [К. Мэдден, М. Бхандари, Р. Гальмиш и др.] ; под редакцией Ш. Ривьера, П.-А. Вендиттоли ; перевод с английского под редакцией Н. В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 534 с.
38. Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг в хирургии сколиоза : учебное пособие / А.В. Бузунов, А.С. Васюра, В.В. Новиков, Д.В. Жуков, А.А. Иванова, М.Н. Лебедева. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2024. - 40 с. - ISBN 978-5-6045748-8-1
39. Исаков Ю.Ф., Детская хирургия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3497-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html>
40. Капанджи, А. И. Позвоночник. Физиология суставов : схемы механики человека с комментариями : 561 цветная иллюстрация : [16+] / А. И. Капанджи ; [перевод с французского Г.

- М. Абелевой и др.] ; предисловие Ж. Сайяна, Р. Мерля Д'Обине. - 7-е изд. - Москва : Эксмо, 2020. - 345 с.
41. Карданов, А. А. Основы чрескожной хирургии стопы : монография / А. А. Карданов. - Москва : Медпрактика-М, 2020. - 111 с
 42. Карданов, А. А. Хирургическая коррекция деформаций стопы : [руководство] / А. А. Карданов. - [2-е изд.]. - Москва : Медпрактика-М, 2016. - 219 с
 43. Карпищенко, А. И. Медицинская лабораторная диагностика : программы и алгоритмы / под ред. А. И. Карпищенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429587.html>
 44. Кистевая хирургия. Обследование и реабилитация / ред. Д. Уорвик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с.
 45. Кишечная и нутриционная недостаточность при осложненной травме шейного отдела позвоночника : учебное пособие / С. В. Кирилина, С. А. Первухин, Е. Ю. Иванова, А. Ф. Гусев [и др.]. - Новосибирск : ФГБУ ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна, 2023. - 36 с. : ил. - ISBN 978-5-6049735-1-6
 46. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438732.html>
 47. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие для медицинских сестер / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6799-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467992.html>
 48. Клиническая анатомия крупных суставов : руководство для врачей / под ред. И.И. Кагана, С.В. Чемезова.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 208 с.
 49. Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста / под ред. С. П. Миронова М.:ГЭОТАР,2018
 50. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
 51. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
 52. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
 53. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
 54. Котенко К. В., Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>
 - Черкашина З.А Травматология и ортопедия. / З.А. Черкашина. комплект в 3-х т..-М.:МИА, 2017.
 55. Котенко К. В., Боль в суставах [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html>
 56. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>

57. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
58. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
59. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
60. Культуроотрицательные биопленочные инфекции в ортопедической хирургии : переводное издание / [Г. Д. Эрлих и др.] ; под редакцией Г. Д. Эрлиха [и др.] ; перевод с английского под редакцией А. В. Цискарашвили [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 207 с
61. Кушнер В.А. Хирургия коленного сустава.-М.:Медицинская литература,2017
62. Кушнер В.А. Хирургия коленного сустава.-М.:Медицинская литература,2017
63. Лечение пациентов с остеохондральными поражениями блока таранной кости : учебное пособие / И. А. Пахомов, С. М. Гуди, И. А. Кирилова. - Новосибирск : ФГБУ ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна, 2023. - 44 с. : ил. - ISBN 978-5-60497735-0-9
64. Лечение пациентов с повреждением дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча : учебное пособие / А.Е. Медведчиков,В.М. Прохоренко,Е.А. Анастасиева,И.А. Кирилова. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2024. - 52 с. - ISBN 978-5-6049735-8-5
65. Лечение травматической отслойки и дефектов покровных тканей / А.И. Ивашкин, Д.В. Давыдов, Н.В. Загородний и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 288 с.
66. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений плечевого сустава : научное издание / Г. Е. Труфанов [и др.]. - 3-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2022. - 272 с.
67. Майоров, А. Н. Хирургия тазобедренного сустава у детей / А. Н. Майоров, А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 360 с
68. Маттле, Х. Практическая неврология по Мументалеру : переводное издание / Хайнрих Маттле, Марко Мументалер ; перевод с английского Е. К. Вишневской ; под редакцией М. В. Замерграда. - Москва : МЕДпресс-информ, 2021
69. Меркулов В.Н., Детская травматология [Электронный ресурс] / Меркулов В.Н., Дорохин А.И., Бухтин К.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4705-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html>
70. Микрохирургическая ортопедия / под ред. Госянь Пэя. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 680 с.
71. Микрохирургический тренинг: учебное пособие / А.В.Станишевский, К.Н.Бабичев и др. - 2-е изд. - Москва : Типография Эко-Пресс, 2023. - 88 с. - ISBN 978-5-6048460-9-4
72. Миронов С.П., Ортопедия [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4520-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>
73. Миронов С.П., Ортопедия [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4520-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>
74. Миронов С.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4538-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html>

75. Миронов, С. П. Ортопедия : национальное руководство / Под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-2448-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>.
76. Миронова С.П., Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста [Электронный ресурс] / под ред. С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4244-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html>
77. Мицкевич, В. А. Ортопедия первых шагов : монография / В. А. Мицкевич. - 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 359 с.
78. МРТ костно-мышечной системы / Н.М. Мэйджор, М.У. Андерсон, К.Э. Хелмс и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 560 с.
79. МРТ Позвоночник и спинной мозг : руководство для врачей / под ред. Г.Е. Труфанова, В.А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 544 с.
80. Мументалер, М. Неврология : переводное издание / Марко Мументалер, Хейнрих Маттле ; перевод с немецкого [А. В. Кожиновой] ; под общей редакцией О. С. Левина. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019. - 917 с.
81. Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
82. Неврология : национальное руководство : в 2 томах / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е издание, переработанное и дополненное. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 - 827 с.
83. Общественное здоровье и здравоохранение с основами медицинской информатики : национальное руководство / Высшая школа организации и управления здравоохранением ; главные редакторы Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1143 с
84. Олейников, П. Н. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. П. Н. Олейникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4448-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444481.htm>
85. Оперативная ортопедия по Кемпбеллу / С. Терри Кэнел, Джеймс Х. Бити, Фредерик М. Азар ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего.
86. Оптимизация лечения пострадавших с переломами костей в условиях политравмы на основе комплексной коррекции патофизиологических нарушений : монография / С.Ю. Лукин, Ю.П. Солдатов, М.В. Стогов. - Москва : РУСАЙНС, 2024. - 208 с.
87. Ортопедия : клинические рекомендации / Ассоц. травматологов-ортопедов России ; ред. С. П. Миронов. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 784 с.
88. Основы чрескостного остеосинтеза : [руководство / Андрианов М. Н. ; под ред. Л. Н. Соломина]. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Москва : Бином, 2015. - 560 с
89. Остеохондропатии и асептические некрозы : монография / Н. Я. Прокопьев. - Москва : РУСАЙНС, 2024. - 178 с.
90. Паршиков, М. В. Ортопедическое лечение статических деформаций переднего отдела стоп при нейропатической и нейроишемической формах синдрома диабетической стопы : монография / М. В. Паршиков, П. С. Бардюгов, Г. Р. Галстян, Н. В. Ярыгин. - Москва : Либри Плюс, 2022. - 120 с
91. Первичное эндопротезирование тазобедренного сустава / под ред. Р.М. Тихилова, И.И. Шубнякова. - Санкт-Петербург : НМИЦ ТО им. Р.Р. Вердена, 2024. - 424 с.
92. Переломы проксимального отдела бедренной кости [Электронный ресурс] / Загородний Н.В., Белинов Н.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html>
93. Переломы проксимального отдела плечевой кости Особенности остеосинтеза и

- профилактика осложнений / Э.И. Солод, И.Ф. Ахтямов, Ю.А. Афанасьев, А.Ф. Лазарев, В.М. Прохоренко и др. - Казань : Издательство ООО "СтильСтройДизайн", 2025. - 254 с.
94. Пластика дефекта фиброзного кольца при хирургическом лечении грыж поясничных межпозвоноковых дисков : учебное пособие / А. Д. Сангинов, А. В. Крутько, А. В. Пелеганчук ; Новосиб. НИИ травматологии и ортопедии; Новосибир. науч.-исслед. ин-т ортопедии и травматологии им. Я.Л. Цивьяна. - Новосибирск : [б. и.], 2022. - 52 с.
95. Повреждения и заболевания позвоночника / А. А. Лака. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 400 с.
96. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника : перевод 2-го издания / Дэниэл Х. Ким, Александер Р. Ваккаро, Кертис А. Дикман [и др.] ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Щербука. - [2-е изд.]. - Москва : Издательство Панфилова, 2016
97. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника : перевод 2-го издания / Дэниэл Х. Ким, Александер Р. Ваккаро, Кертис А. Дикман [и др.] ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Щербука. - [2-е изд.]. - Москва : Издательство Панфилова, 2016. - 829 с. :
98. Понкина, А. А. Права врачей : монография / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 262 с.
99. Попелянский, Я.Ю. Ортопедическая неврология (вертеброневрология) : руководство для врачей / Я. Ю. Попелянский. - 6-е издание. - Москва : МЕДпресс-информ, 2017. - 670 с.
100. Посттравматические деформации грудного и поясничного отделов позвоночника : учебное пособие / К.О. Борзых, В.В. Рерих, Д.В. Жуков. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2024. - 56 с. - ISBN 978-5-6049735-9-2
101. Предоперационное планирование имплантации индивидуальных и стандартных конструкций у пациентов с последствиями переломов вертлужной впадины : учебное пособие / А.А. Пронских, С.В. Романова, В.А. Базлов, В.М. Прохоренко, В.В. Павлов. - Новосибирск : ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, 2025. - 46 с.
102. Применение бактериофагов при лечении глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава : учебное пособие / В. В. Павлов, Е. А. Федоров, А. А. Корыткин, С. О. Кретьен. - Новосибирск : ФГБУ ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна, 2023. - 32 с.
103. Разумовский А.Ю., Детская хирургия [Электронный ресурс] / под ред. А.Ю. Разумовского ; отв. ред. А.Ф. Дронов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-3803-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438039.html>
104. Ранний сколиоз. Руководство по лечению при ограниченных ресурсах / пер., пер. А. А. Лак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 424 с.
105. Реверсивное эндопротезирование плечевого сустава : от простого к сложному / Г.А. Кесян, Г.С. Карапетян, А.А. Шуйский. – Москва : Мегapolis, 2023. – 104 с.
106. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава : руководство для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски, Э. К. Хедли ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего.-М.: ГЭОТАР, 2017
107. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава : руководство для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски, Э. К. Хедли ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего.-М.: ГЭОТАР, 2017
108. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : руководство для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски, Э. К. Хедли ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего.-М., 2018
109. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : руководство для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски, Э. К. Хедли ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего.-М., 2018
110. Ревмоортопедия : руководство для врачей / под ред. В.П. Павлова, А.В. Лычагина, И.В. Меньшиковой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 344 с.
111. Ри, Д. М. Хирургия позвоночника: иллюстрированные советы и практические рекомендации / Д. М. Ри ; пер. А. В. Басков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с.
112. Руководство по первичному эндопротезированию коленного сустава / под ред. Т.А. Кулябы, Н.Н. Корнилова, Р.М. Тихилова. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : НМИЦ ТО им. Р.Р. Вердена, 2022. – 636 с.

113. Руководство по ревизионному эндопротезированию коленного сустава : научное издание / под редакцией Т. А. Кулябы [и др.] ; Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р. Р. Вредена ; [Куляба Т. А. и др.]. - Санкт-Петербург : НМИЦТО, 2021. – 395.- с.
114. Серрато, П. Цифровая трансформация здравоохранения : переход от традиционной к виртуальной медицинской помощи / Пол Серрато, Джон Халамка ; научные редакторы перевода: Г. Э. Улумбекова, А. В. Гусев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 188 с.
115. Скелетно-мышечная патология в практике ревматолога и хирурга-ортопеда : краткое иллюстрированное руководство. - М : МЕДпресс-информ, 2023. - 66 с.
116. Соломон Л. Ортопедия и травматология по Эпли : [в 3 ч.] / Луи Соломон, Дэвид Уорик, Селвадурай Ньягам ; [пер. с англ.] под ред. Р. М. Тихилова. - Москва : Издательство Панфилова, 2016
117. Стопа Самое полное пособие по ортопедии : иллюстрированное руководство по анатомии, функционированию и механике человеческой стопы / Дж. Эрлз. – Москва : Эксмо, 2023. – 272 с.
118. Стяжкина, С. Н. Актуальные вопросы диагностики и лечения торакоабдоминальных травм : монография / С. Н. Стяжкина, Н. А. Пелина, М. Д. Байромкулов. - Москва : Блок-Принт, 2022. - 136 с.
119. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника / А. В. Басков, И.А. Борщенко, В.А. Басков. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 240 с.
120. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу : анатомия, физиология, клиника / пер. с англ. под ред. О. С. Левина ; под ред. М. Бера, М. Фротшера. - 3-е изд. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 602 с.
121. Травматология : клинические рекомендации / Общерос. обществ. орг "Ассоц. травматологов-ортопедов России" ; [авт.-сост.: Аникин К. А. и др.] ; под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 508 с.
122. Травматология : нац. руководство / Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ; ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с.
123. Травматология : нац. руководство / Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ; ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022.
124. Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445389.html>
125. Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445389.html>
126. Травматология и ортопедия по Эпли: в 3-х частях/пер. с англ. под ред. Р.М. Тихилова.- .М.:Издательство Панфилова,2016
127. Травматология и ортопедия по Эпли: в 3-х частях/пер. с англ. под ред. Р.М. Тихилова.- .М.:Издательство Панфилова,2016
128. Трухан, Д. И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней : учеб. пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, И. А. Викторова ; УМО по мед. и фармац. образованию вузов России. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2023. - 239 с.
129. Тулупов, А. Н. Политравма: руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 960 с.
130. Тяжелые периоперационные осложнения и их лечение : руководство для врачей / под ред. Ч.Дж. Фокса. – Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2024.-640 с.
131. Феличано ,Д В. Травма. В 3-х т. .-М.:БИНОМ,2016
132. Фелтен, Д. Л. Неврология. Атлас с иллюстрациями Неттера : атлас / Дэвид Л. Фелтен, М. Керри О'Бэнион, Мари Саммо Майда ; под ред. Ю. А. Щербука, А. Ю. Щербука ; перевод 3-го англ. изд. Д. А. Воробьева ; ил. Ф. Г. Неттера. - Москва : Издательство Панфилова, 2018. - 461 с.

133. Филд, Л. Д. Оперативная артроскопия: [в 2 т.] / Л. Д. Филд. – М.: Издательство Панфилова, 2015. -560 с.
134. Функциональная диагностика : национальное руководство / [Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики ; Авдеев С. Н. и др.] ; главные редакторы: Н. Ф. Берестень [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 781 с.
135. Харклесс Л.Б Секреты голеностопного сустава и стопы М.:ГЭОТАР,2019
136. Хемпфлинг, Х. - Артроскопия. Диагностика и терапия: учебное руководство/ Х. Хемпфлинг.-М., 2016.-93с
137. Хирургическая коррекция деформации малых пальцев стопы при HALLUX VALGUS / С. С. Тertyшник. – Челябинск : АБРИС, 2021. – 192 с.
138. Хирургическая коррекция фиксированной молоткообразной деформации малых пальцев стопы : учебное пособие / И. А. Пахомов, С. М. Гуди, И. А. Кирилова ; Новосибир. науч.-исслед. ин-т ортопедии и травматологии им. Я.Л. Цивьяна. - Новосибирск : [б. и.], 2022. - 52 с.
139. Хирургическое лечение переломов вертлужной впадины / А.Ф. Лазарев, И.Ф. Ахтямов, М.Ж. Азизов, Э.И. Солод, А.О. Рогозин. - Казань : ООО "Мир без границ", 2019. - 392 с. : ил. - ISBN 978-5-6040834-6-8
140. Хирургическое лечение переломов вертлужной впадины / ред. А. И. Колесник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с
141. Хирургическое лечение переломов квадрилатеральной поверхности вертлужной впадины / под ред. А.И. Колесника, С.В. Донченко, Н.В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. : ил. - (Библиотека врача травматолога-ортопеда). - ISBN 978-5-9704-7680-2
142. Хирургическое лечение прогрессирующего идиопатического сколиоза у подростков 10-14 лет : учебное пособие / В. В. Новиков, М. А. Чернядьева, А. С. Васюра, В. В. Рерих. - Новосибирск : ФГБУ ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна, 2023. - 48 с. : ил. - ISBN 978-5-6049735-2-3
143. Хирургия врожденных деформаций позвоночника / ред. С. В. Виссарионов. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2023. - 183 с
144. Хирургия кисти / ред.: В. Ф. Байтингера, И. О. Голубева. - Москва : Логосфера, 2022. - 424 с
145. Хирургия кисти / ред.: В. Ф. Байтингера, И. О. Голубева. - Москва : Логосфера, 2022.-424с
146. Хирургия кисти : руководство / Д. Уорик [и др.]. ; пер. с англ. под ред. Л. А. Родомановой. - М. : Издательство Памфилова; БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. - 704 с
147. Хирургия колена. Оперативная техника : монография / М. Д. Миллер [и др.]. ; пер. М. П. Дружинин ; пер. с англ. - Москва : Бином, 2019. - 424 с.
148. Хирургия стопы и голеностопного сустава. Многосторонний подход : [руководство / Г. Ч. Берлет и др.] ; под редакцией К. Ф. Хайера [и др.] ; научный редактор перевода О. А. Каплунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 523 с.
149. Холин, А. В. Диагностика патологий конечностей лучевыми методами : практическое пособие для врачей / А. В. Холин. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. – 189
150. Черкашина З.А Травматология и ортопедия. / З.А. Черкашина. комплект в 3-х т..- М.:МИА, 2017.
151. Черкашина З.А Травматология и ортопедия. / З.А. Черкашина. комплект в 3-х т..- М.:МИА, 2017.
152. Шаповалов, В. М.Избранные лекции по вертебрологии : учеб. пособие / В. М. Шаповалов, К. А. Надулич, А. В. Теремшонов ; Воен.-мед. акад., каф. воен. травматологии и ортопедии. - Санкт-Петербург : Профессионал, 2008. - 172 с

153. Штробель, М. Руководство по артроскопической хирургии. Т. 1/ М. Штробель.- пер. с англ. –М.: Издательство Панфилова, 2012.-672 с.
154. Шульгина, Л. Э. Ультразвуковая диагностика патологии вен нижних конечностей : практическое руководство / Л. Э. Шульгина , В. П. Куликов. - Москва : Издательский дом Видар-М, 2020. - 190 с. : ил. - ISBN 978-5-88429-261-1
155. Эндопротезирование коленного сустава с использованием операционного робота : учебное пособие / А.В. Лычагин, А.А. Грицюк, А.В. Гаркави. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 120 с.
156. Этидронаты ионов лантаноидов и кальций как стимуляторы репаративного остеогенеза. Экспериментально-морфологическое обоснование / Ф.В. Шакирова, И.Ф. Ахтямов, Д.Э. Цыплаков, С.В. Бойчук, Е.А. Житлова, Д.А. Коробейникова. - Казань : ООО "СтильСтройДизайн", 2024. - 200 с. : ил. - ISBN 978-5-6047608-4-0
157. Ярмолевич, В. А. Хирургия надплечья и плечевого сустава : практическое руководство / В. А. Ярмолевич. - 2-е изд. - Минск : [б. и.], 2019.- 260с.

6.2. СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Острые заболевания позвоночника: дифференциальная диагностика и лечебная тактика : учебное пособие / А. К. Дулаев, Д. И. Кутянов, В. А. Мануковский, С. Л. Брижань. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019
2. Дулаев, А. К. Позвоночно-спинномозговая травма : учебное пособие / А. К. Дулаев, В. А. Мануковский, Д. И. Кутянов ; Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И. И. Джанелидзе, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации. - Санкт-Петербург : СПбНИИ скорой помощи, 2018. - 48 с.
3. Ведение больных с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы на втором и третьем этапах медицинской и медико-социальной реабилитации : клинические рекомендации / Союз реабилитологов России [и др. ; Г. Е. Иванова и др.] ; под общ. ред. Г. Е. Ивановой. - Москва : [б. и.], 2017. - 319 с.
4. Руководство по оказанию первой медицинской помощи по травматологии / ред. Джонатан Д. Ходакс. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с.
5. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
6. Суковатых Б. С., Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
7. Епифанов В.А., Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-3445-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>
8. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп ; [пер. с англ.: П. В. Красенкова, В. Г. Писклова, Б. И. Чернина]. - Москва : Мед. лит., 2018. - 384 с.
9. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html>
10. Колесников Л.Л., Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1. Остеология, артросиндесмология, миология [Электронный ресурс] / автор-составитель Л.Л. Колесников - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4174-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html>

11. Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
12. Быков, И. Ю. Военно-полевая хирургия / Под ред. И. Ю. Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-0678-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406786.html>
13. Оперативное лечение переломов вертлужной впадины. Международные подходы. / ред. А. И. Колесник. - Москва : ГЭОТАР-Медия, 2021. - 160 с.
14. Тромбоэмболические осложнения в ортопедической хирургии = Thromboembolism in orthopedic surgery : научное издание / [А. К. Каккар и др.] ; под редакцией Хуана В. Ллау ; перевод с английского под редакцией члена-корреспондента РАН Н. В. Загороднего [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 (Чебоксары : ИПК "Чувашия"). - 242, [12] с.
15. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе / Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с.
16. Перипротезная инфекция : перспективы диагностики, особенности лечения, стратегии профилактики и их экономические издержки / [Ф. Л. Амершторфер, Ф. Аубурн, К. Берберих и др.] ; под редакцией К.-Д. Кюна; перевод с английского под редакцией А. В. Цискарашвили [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-549 с.
17. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Н. В. Загородний.м.:ГЭОТАР,2014
18. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лучезапястного сустава и запястья..-ЭЛБИ СПб,2016
19. МРТ. Суставы верхней конечности : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.
20. Прохоренко, В.М. Эндопротезирование локтевого сустава / В. М. Прохоренко, А. Б. Слободский. - Новосибирск: Наука, 2015.
21. Прохоренко В.М. Первичное эндопротезирование тазобедренного сустава.-Новосибирск,2013
22. Прохоренко В.М., Садовой М.А., Фоменко С.М. Профилактика и лечение гонартроза.-Новосибирск: НИИТО,2011
23. Локтевой сустав:учебное пособие/под ред. К.А. Егизаряна.-М.:Медицинское информационное агентство,2019
24. Кузьмин И.И. Мифы и реальность в эндопротезировании тазобедренного сустава.-Владивосток:Дальнаука,2012
25. Ермак Е. М. Ультразвуковая диагностика патологии опорно-двигательного аппарата. М.:СТРОМ,2018
26. Сенча И. Ультразвуковая диагностика. Тазобедренный сустав.-М.:ВИДАР-М,2016
27. Давид М. Рэйд Справочник по остеопорозу.-М.:Практическая медицина,2016
28. Зоря В.И., Лазишвили Г.Д. Деформирующий артроз коленного сустава.-М.:Литтера,2015
29. Кузьмин И.И., Исаева М.П. Проблема инфекционных осложнений в эндопротезировании суставов.-Владивосток:Дальнаука,2015
30. Годзенко А.А., Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах [Электронный ресурс] / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадюкин В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
31. Капанджи, А. И. Верхняя конечность. Физиология суставов : схемы биомеханики человека с комментариями : 865 цветных иллюстраций / А. И. Капанджи ; перевод с английского Абелевой Г. М. [и др.] ; предисловие Р. Тубьяна. - 7-е изд. - Москва : Эксмо, 2020. - 371 с.

32. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей.- М.:ГЭОТАР,2017
33. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2808-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>
34. Травмы кисти / И.Ю. Клюквин, И.Ю. Мигулева, В.П. Охотский. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").
35. Компендиум по хирургии кисти : научное издание / АНО НИИ микрохирургии ТНЦ СО РАМН. - Томск : Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 236 с.
36. Азолов, В. В. Реконструкция пальцев кисти методом перемещения дистрагированных сегментов : монография / ФГБУ "ННИИТО"Минздравсоцразвития России. - Нижний Новгород, 2012
37. Шевцов, В. И. Чрескостный остеосинтез по Илизарову: теория и практика. Клинические аспекты / В. И. Шевцов. - [Б. м.] : Palmarium Academic Publishing, 2017. - 467 с.
38. Барабаш, А. П. Атлас идеального остеосинтеза диафизарных переломов костей голени : учебное пособие / А. П. Барабаш, И. А. Норкин, Ю. А. Барабаш. - Саратов : Оформитель, 2009. – 62 с.
39. Семизоров, А. Н. Рентгенография в диагностике и лечении переломов костей : пособие для врачей / А. Н. Семизоров. - М. : Видар-М, 2007. - 176 с
40. Слободский А.Б., Котельников Г.П. Компьютерная визуализация чрескостного остеосинтеза.-Самара,2014
41. Букуп, Клаус. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп ; [пер. с англ.: П. В. Красенкова, В. Г. Писклова, Б. И. Чернина]. - Москва : Мед. лит., 2018
42. Ермак Е. М. Ультразвуковая диагностика патологии опорно-двигательного аппарата. -М.,2018
43. Хостен, Н. Компьютерная томография головы и позвоночника : пер. с нем. / Норберт Хостен, Томас Либиг ; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2017. - 575 с.
44. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>
45. Капанджи, А. И. Позвоночник. Физиология суставов : схемы механики человека с комментариями : 561 цветная иллюстрация : [16+] / А. И. Капанджи ; [перевод с французского Г. М. Абелевой и др.] ; предисловие Ж. Сайяна, Р. Мерля Д'Обине. - 7-е изд. - Москва : Эксмо, 2020. – 345 с.
46. Ветрилэ, С.Т.Краниовертебральная патология : монография / С. Т. Ветрилэ, С. В. Колесов. - Москва : Медицина, 2007. - 316 с.
47. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Н. В. Загородний.м.:ГЭОТАР,2014
48. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лучезапястного сустава и запястья.-ЭЛБИ СПб,2016
49. Прохоренко, В.М. Эндопротезирование локтевого сустава / В. М. Прохоренко, А. Б. Слободский. - Новосибирск: Наука, 2015.
50. Прохоренко В.М. Первичное эндопротезирование тазобедренного сустава.- Новосибирск,2013

51. Локтевой сустав: учебное пособие / под ред. К.А. Егизаряна. - М.: Медицинское информационное агентство, 2019
52. Кузьмин И.И. Мифы и реальность в эндопротезировании тазобедренного сустава. - Владивосток: Дальнаука, 2012
53. Евсеев, В. И. Лечение детских ортопедических деформаций : монография / В. И. Евсеев. - Москва : РУСАЙНС, 2021. - 344 с
54. Кузнечихин Е.П., Ульрих Э.В. Хирургическое лечение детей с заболеваниями опорно-двигательной системы. - М.: Медицина, 2015.
55. Чемоданов В.В., От симптома к диагнозу. Клинические разборы в педиатрии [Электронный ресурс] / под ред. Чемоданова В.В. - М. : Литтерра, 2019. - 624 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0336-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503369.html>
56. Никитюк Д.Б., Анатомия человека : атлас для педиатров [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Никитюк Д.Б., Ключкова С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-4262-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442623.html>
57. Жила Н.Г., Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии [Электронный ресурс] / Жила Н.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3920-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html>
58. Блохин Б.М., Неотложная педиатрия [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 832 с. : ил. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-5044-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450444.html>
59. Шайтор В.М., Скорая и неотложная медицинская помощь детям [Электронный ресурс] : краткое руководство для врачей / В. М. Шайтор. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4818-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448182.html>
60. МРТ. Суставы верхней конечности / под ред. Труфанова Г.Е., Фокина В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608с
61. Ивашкин, В. Т. Болезни суставов: пропедевтика, дифференциальный диагноз, лечение / В. Т. Ивашкин, В. К. Султанов. - М.: Литтерра, 2015. - 540 с
62. Ермак, Е.М. Ультразвуковая диагностика патологии опорно-двигательного аппарата: руководство для врачей/ Е.М. Ермак, -М.: Сром, 2015.-592с.
63. Кэнел, С. Т. Оперативная ортопедия по Кемпбеллу : [руководство] / С. Терри Кэнел, Джеймс Х. Бити, Фредерик М. Азар ; пер. с англ. под ред. Н. В. Загороднего. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 582 с.
64. Миронова, З. С. Артроскопия и артрография коленного сустава / З.С. Миронова, Ф.Ю. Фалех. - М.: Медицина, 2002. - 112 с
65. Тайлашев, М. М. Новые технологии в диагностике и лечении хронической посттравматической нестабильности коленного сустава: (теория, эксперимент, практика) / М. М. Тайлашев. - Иркутск: НЦРВХ, 2014.-168 с.
66. Аминофф, М. Д. Клиническая неврология : пер. с англ. / М. Дж. Аминофф, Д. А. Гринберг, Р. П. Саймон ; под общ. ред. О. С. Левина. - 2-е изд., доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 479 с
67. Актуальные вопросы неврологии : [сборник лекций для врачей-неврологов] / под редакцией В. Л. Голубева. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019. - 487 с
68. Берлит, П. Неврология : справочник : пер. с нем. / Петер Берлит. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019. - 575 с
69. Болезни нервной системы : руководство для врачей : в 2 томах / А. И. Аверочкин, Ю. Н. Аверьянов, В. В. Алексеев [и др.] ; под редакцией Н. Н. Яхно. - 5-е изд., репринт. - Москва : МЕДпресс-информ. - 757 с.

70. Спинальная неврология : учебное пособие / [Андреева Г. О. и др.] ; под редакцией М. М. Одинака. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 429, с.
71. Москалев, А. В. Аутоиммунные заболевания : диагностика и лечение : : руководство для врачей / А. В. Москалев, А. С. Рудой, В. Н. Цыган, В. Я. Апчел. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5441-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454411.html>
72. Кишкун, А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html>
73. Тулупов В.А. Торакоабдоминальная травма.-М.Фолиант,2016.-312 с.
74. Мицкевич В. А. Плечевой сустав: вывихи и болевые синдромы : монография / В. А. Мицкевич. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016.-312с.
75. Епифанов В.А., Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book>
76. Лихтерман Л.Б., Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
77. Клюквин И.Ю., Травмы кисти [Электронный ресурс] / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/boo>
78. Хубутый М.Ш., Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book>
79. Беневоленская Л.И., Остеопороз [Электронный ресурс] / П/ред. Беневоленской Л.И.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book>
80. Демичев С.В., Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] / Демичев С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
81. Суковатых Б. С., Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
82. Дулаев, А. К. Аномалии развития и заболевания позвоночника : учебное пособие / А. К. Дулаев, Д. И. Кутянов, В. А. Мануковский ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И. П. Павлова, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И. И. Джанелидзе. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019
83. Ортопедическая анатомия Неттера / сост. Д. Томпсон ; пер. Л. А. Родомоновой. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2022. - 416 с.
84. Костно-мышечные повреждения при спортивных травмах и травмах позвоночника : [сборник статей] / перевод с английского под редакцией Н. В. Загороднего [и др.] ; под редакцией С. Б. Кана, Р. Й. Ксу. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с.,
85. Старчиков, М. Ю. Юридические способы защиты медицинскими работниками своих прав : положения законодательства, комментарии юриста, судебная практика : руководство для врачей / М. Ю. Старчиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 241,
86. Юридическое преследование врача: этапы и защита : [Как ведется борьба с "подлыми шпионами и убийцами под маской профессоров-врачей" в наши дни] / С. А. Сумин, В. И. Горбачев, Р. А. Ярославкин [и др.]. - Москва : ООО "Медицинское информационное агенство", 2021. - 120 с.
87. Тактика врача-ревматолога : практическое руководство / под редакцией В. И. Мазурова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 305 с.

88. Клиническая ревматология : руководство для врачей / ред. В. И. Мазуров. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Е-нот, 2021. - 696 с.
89. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний лучезапястного сустава и запястья / Труфанов Г. Е., Пчелин И. Г., Кадубовская Е. А. ; Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова, ФГБУ "РНИИТО им. Р. Р. Вредена" Минздрава России. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2022. - 496 с.
90. Лукьянов, А. П. Новый взгляд на идиопатический сколиоз / А. П. Лукьянов. - б.м. : Издательские решения, 2023. - 242 с.
91. Евсеев, В. И. Биомеханика дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (остеохондроза, спондилеза, спондилоартроза) : монография / В. И. Евсеев. - Москва : РУСАЙНС, 2023. - 330 с.
92. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе / Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с.
93. Боль в спине у детей и подростков / пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 432 с.
94. Холин, А. В. Диагностика патологий конечностей лучевыми методами : практическое пособие для врачей / А. В. Холин. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 189 с.
95. Носенко, Е. М. Ультразвуковое исследование артерий и вен верхних конечностей : учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. - Москва : Видар-М, 2020. - 238 с.
96. Манастер, Б. Дж. Лучевая диагностика. Заболевания опорно-двигательного аппарата / пер. с англ. - Москва : Издательство Панфилова, 2020. - 1152 с.
97. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 80 с.
98. Культуроотрицательные биопленочные инфекции в ортопедической хирургии : переводное издание / [Г. Д. Эрлих и др.] ; под редакцией Г. Д. Эрлиха [и др.] ; перевод с английского под редакцией А. В. Цискарашвили [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 207 с.
99. Стяжкина, С. Н. Актуальные вопросы диагностики и лечения торакоабдоминальных травм : монография / С. Н. Стяжкина, Н. А. Пелина, М. Д. Байромкулов. - Москва : Блок-Принт, 2022. - 136 с.
100. Евсеев, В. И. Биомеханика повреждений коленного сустава : монография / В. И. Евсеев. - Москва : РУСАЙНС, 2021. - 335 с.
101. Паршиков, М. В. Ортопедическое лечение статических деформаций переднего отдела стоп при нейропатической и нейроишемической формах синдрома диабетической стопы : монография / М. В. Паршиков, П. С. Бардюгов, Г. Р. Галстян, Н. В. Ярыгин. - Москва : Либри Плюс, 2022. - 120 с.
102. Ярмолевич, В. А. Хирургия надплечья и плечевого сустава : практическое руководство / В. А. Ярмолевич. - 2-е изд. - Минск : [б. и.], 2019. - 260 с.
103. Бережной, С. Ю. Передний отдел стопы: обследование; основы чрескожной хирургии: (иллюстрированное руководство) / С. Ю. Бережной. - Москва : Медпрактика-М, 2018. - 262 с.

6.3. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

1. Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал «Травматология и ортопедия России» <https://journal.mniito.org/jour/index>
2. Научный рецензируемый медицинский журнал по травматологии и ортопедии «Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» <https://journals.eco-vector.com/>

3. Научно-практический рецензируемый журнал «Хирургия позвоночника»
<https://www.spinesurgery.ru/jour>

4. Научно-теоретический и практический журнал «Гений ортопедии»
<https://www.ilizarov-journal.com>

5. Медицинский рецензируемый научно-практический журнал «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» <https://journals.eco-vector.com/>

6. Научно-практический рецензируемый журнал «Политравма/Polytrauma»
<https://poly-trauma.ru/index.php/pt>

7. Русский медицинский журнал <https://www.rmj.ru/>

6.4. ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ, СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>

2. Электронная медицинская библиотека «Консультант Врача»
<https://www.rosmedlib.ru/>

3. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» <https://mbasegeotar.ru/>

4. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://minzdrav.gov.ru/>

5. Центральная научная медицинская библиотека <https://rucml.ru/>

6. Российская государственная библиотека <https://www.rsl.ru/>

7. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>

8. Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения <https://mednet.ru/>

9. Русский медицинский сервер. Медицина и здоровье в России
<http://www.rusmedserv.com/>

10. Медицинская поисковая система <https://www.medpoisk.ru/>

11. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) <http://www.spsl.nsc.ru/>

12. BOOKUP Специализированная электронная библиотека медицинской литературы
<https://www.books-up.ru/>

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Материально техническое обеспечение необходимое для проведения ГИА представлено в таблице 3.

Таблица 3

№п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	С-109. Учебная аудитория	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Доска магнитная/фличпарт. Специализированная мебель на 20 посадочных мест.
2	С – 206 Учебная аудитория	Набор демонстрационного оборудования: компьютер, интерактивная доска, проектор, экран, микрофон. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (плакаты, муляжи). Специализированная мебель на 20 посадочных мест.
3	Конференц-зал, корпус А (лечебный корпус)	Набор демонстрационного оборудования: компьютер, проектор, экран, микрофон. Специализированная мебель на 200 посадочных мест.
4	Симуляционный класс	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Тренажер пункции плевральной полости ТПП-1.02 МУ0431 ООО «Безопасный труд» — 2 шт; Тренажер для дренирования грудной полости и декомпрессии LT60230 — 1 шт; Тренажер для пункции и дренирования грудной клетки NS.LF03770 — 2 шт; Симулятор поясничной пункции П КKM43B.11348-100 — 1 шт; Робот-пациент ADAM HF — 1 шт; Модуль LUNG — 1 шт; Голова на подставке для интубации LAMT (Лаердал) — 1 шт; Тренажер для поясничной пункции — 2 шт; Интерактивный тренажер для обучения технике снятия ЭКГ — 1 шт.
5	Анатомический зал, помещение предусмотренное для работы с биологическими моделями — оперблок	Стол-система со съёмной столешницей и перемещаемой колонной, компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
6	Библиотека, в том числе читальный зал	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ННИИТО в библиотеке
7	Помещения, предусмотренные	Специализированное оборудование и медицинские

	для оказания медицинской помощи пациентам-операционный блок 2.1-2.4, 3.1-3-4	изделия: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный ЭК12Т-01-“Р-Д”, электрокардиограф АТ-1 с сумкой, SCHILLER, электрокардиограф ЭК12Т-01, облучатель бактерицидный ОРБпБ-01, аппарат искусственной вентиляции легких универсальный Servo-S, аппарат искусственной вентиляции легких CARESCAPE R860 с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких Carina с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщения гемоглобина кислородом, конвертацию углекислого газа во вдыхаемой смеси NICOM Reliant «Чита Медикал Израиль», монитор пациента Infinity универсальный многофункциональный с принадлежностями с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф комплекс аппаратно-программный электроэнцефалографический Мицар-ЭЭГ-03/3-201, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки STAR 8000 в комплекте, дефибрилятор с функцией синхронизации ДКИ-Н-11 “АКСИОН” 9444-162-07530936-2008, ингалятор OMRON NE-C29-RU OMRON ХЕЛСКЭА, ингалятор OMRON NE-C24 детский OMRON Healthcare Co. Ltd, портативный пульсоксиметр 1905 RI-FOX, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат Инфузомат Спейс, мобильная реанимационная тележка серии “Медицинофф”, тележка БЮ-302-ПП, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный Dominant 50 mobile с принадлежностями, Medela AG, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежемороженой плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов Barkey, аквадистиллятор АЭ-10 МО АЭ-10, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза АМПлд-ТТ с расход.материалами, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови Barkey, весы медицинские для взвешивания крови и ее компонентов, весы-
--	---	--

		помешиватели, весы для уравнивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежемороженой плазмы Barkey, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское MD-4000, плазмозекстрактор автоматический ПЭ-1, система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов в комплекте с тромбомиксером, устройства для запаивания трубок SEAL II, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная МТ;16.12.2014;1;41717267, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные, наркозно-дыхательные установки Фабиус Плюс с принадлежностями, расходные материалы.
--	--	---

Программное обеспечение: Microsoft Windows, OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader -бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition, AF11-1S1B01-102, Mozilla Firefox Бесплатный веб-браузер; Антивирус NOD32, Kaspersky AntiSpam, Антиплагиат.

8. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (лиц с ОВЗ) аттестация проводится с учетом их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение общих требований:

- проведение ГИА для инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории возможно, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ЭК);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам и лиц с ОВЗ техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в учебные аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывание в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида и лица с ОВЗ продолжительность сдачи аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи не более чем на 20 минут.

Обучающийся из числа инвалидов или лиц с ОВЗ не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения ГИА подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении аттестационных испытаний с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.