



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре по научной специальности

3.1.8. Травматология и ортопедия

Волгоград, 2026

Составитель: заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ, д.м.н., профессор Маланин Д.А.

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из трех вопросов:

1-2 вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.

3 вопрос. Аннотация научного исследования.

Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение.

Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования;
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задачи исследования;
- степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70.

Примерная шкала оценивания:

№ п/п	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

Критерии оценивания ответа, поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

Критерии оценивания ответа поступающего (Аннотация научного исследования):

Оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Репаративная регенерация костной ткани при переломах. Стадии заживления переломов, виды костной мозоли. Факторы, влияющие на репаративную регенерацию костной ткани.
2. Особенности диагностики и лечения переломов у детей и лиц пожилого возраста. Остеосинтез при переломах у детей и лиц пожилого возраста с остеопорозом.

3. Остеопороз. Классификация. Клиника, диагностика и лечение. Маркерные для остеопороза переломы. Остеосинтез при переломах и остеопорозе.
4. Замедленная консолидация. Определение понятия, диагностика, методы лечения и их эффективность с позиций доказательной медицины.
5. Ложные суставы. Виды ложных суставов. Клиника, диагностика и лечение.
6. Контрактуры и анкилозы суставов. Виды и характеристика контрактур. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Анкилозы: определение, характеристика, клинические проявления, хирургическое лечение.
7. Погружной остеосинтез. Виды погружного остеосинтеза. Оптимальные сроки оперативного вмешательства. Понятие о биологичном остеосинтезе.
8. Остеосинтез аппаратами внешней фиксации. Виды аппаратов внешней фиксации. Виды внеочагового остеосинтеза. Показания и противопоказания. Хирургическая техника. Преимущества и недостатки метода. Осложнения, их профилактика и лечение.
9. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Периоды развития травматической болезни. Особенности обследования и оценка тяжести состояния пострадавших. Принципы лечения.
10. Травматический шок. Этиопатогенез, фазы, степени тяжести. Клиника, диагностика. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
11. Венозные тромбозы и тромбоземболия. Клиника, диагностика, профилактика, лечение. Федеральный стандарт по профилактике и лечению тромбэмболических осложнений в травматологии и ортопедии.
12. Острый футлярный синдром. Клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы.
13. Синдром длительного сдавления: патогенез, клиника и диагностика. Стадии и формы клинического течения. Оказание первой медицинской помощи и лечение пострадавших с синдромом длительного сдавления на этапах квалифицированной и специализированной медицинской помощи.
14. Ожоги. Классификация. Определение площади и глубины ожогов. Клиника и диагностика ожоговой болезни. Лечение ожогов. Виды кожной пластики.
15. Отморожение и общее охлаждение. Классификация, клиника, диагностика отморожений. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
16. Открытые переломы. Классификация. Принципы лечения. Первичная, повторная первичная и вторичная хирургическая обработка открытых переломов. Профилактика гнойно-септических осложнений.
17. Повреждение магистральных сосудов конечностей. Диагностика ишемии. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Последовательность лечебных мероприятий при переломах костей,

сочетающихся с повреждением магистральных сосудов и периферических нервов.

18. Переломы лопатки. Клиника, диагностика и лечение.
19. Переломы и вывихи ключицы. Клиника, показания к хирургическому лечению. Виды остеосинтеза при переломах ключицы и способы восстановления капсульно-связочного аппарата при вывихах ключицы.
20. Повреждение ротационной манжеты плеча. Клиника, методы диагностики, лечение, особенности реабилитации.
21. Привычный вывих плеча. Этиология. Патогенез. Диагностика, способы хирургического лечения. Реабилитация.
22. Переломы хирургической шейки плеча. Клиника, диагностика и лечение.
23. Вывихи предплечья. Клиника, диагностика, лечение, осложнения. Пронационный подвывих головки лучевой кости у детей. Клиника, диагностика, лечение.
24. Переломо-вывихи костей предплечья (повреждения Монтеджи и Галеацци, Эсекс-Лопрести). Клиника, диагностика, лечение.
25. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости (в типичном месте). Механизм травмы, классификация, клиника, диагностика, методы лечения. Осложнения. Реабилитация.
26. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Принципы хирургического лечения, послеоперационное ведение пациентов. Особенности реабилитации.
27. Вывихи костей запястья (вывихи полулунной кости, перилунарные вывихи кисти). Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения. Реабилитация.
28. Переломы костей запястья. Клиника, диагностика, методы лечения. Осложнения.
29. Повреждения сухожилий-разгибателей пальцев кисти. Механизм травмы. Характерные деформации пальцев при застарелых повреждениях сухожилий-разгибателей пальцев. Методы лечения острых и застарелых повреждений. Особенности реабилитации.
30. Повреждения сухожилий-сгибателей пальцев кисти. Классификация. Диагностика. Первичные восстановительные операции, виды сухожильного шва, тендопластика. Особенности реабилитации.
31. Переломы пястных костей и фаланг пальцев кисти. Клиника, диагностика, методы лечения. Сроки консолидации переломов.
32. Медиальные переломы шейки бедренной кости. Классификации переломов, основанные на биомеханических принципах и характере смещения отломков. Факторы, влияющие на консолидацию переломов шейки бедренной кости. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение: остеосинтез и эндопротезирование.
33. Латеральные переломы (чрезвертельные, межвертельные) шейки бедренной кости. Механизм травмы. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Предпочтительные виды

остеосинтеза в зависимости от характера латерального перелома. Реабилитационное лечение.

34. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация. Механизм травмы. Диагностика. Виды остеосинтеза. Сроки консолидации. Реабилитационное лечение. Ошибки и осложнения.
35. Повреждения капсульно-связочного аппарата, менисков коленного сустава. Механизм травмы. Физикальная и инструментальная диагностика острых и застарелых повреждений. Консервативное и хирургическое лечение. Показания к артроскопии коленного сустава, возможности артроскопической хирургии.
36. Вывихи голени. Классификация, клиника, диагностика, возможные осложнения. Тактика лечения. Реабилитация.
37. Переломы проксимального отдела большеберцовой кости: классификация, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Виды остеосинтеза. Реабилитация. Ошибки и осложнения.
38. Переломы дистального отдела бедренной кости: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды остеосинтеза, реабилитация. Ошибки и осложнения.
39. Переломы диафиза большеберцовой кости, переломы обеих костей голени. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, реабилитация. Ошибки и осложнения.
40. Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза большеберцовой кости (переломы «пилона»): классификация, диагностика, хирургическая тактика и способы хирургического лечения.
41. Переломы лодыжек. Классификация. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение, осложнения.
42. Переломы пяточной кости. Классификация. Выбор метода лечения. Виды остеосинтеза. Сроки сращения переломов. Исходы лечения.
43. Повреждения таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Тактика лечения при осложненных повреждениях таза (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки, повреждение магистральных сосудов).
44. Травмы позвоночника. Клиника, диагностика повреждений переднего и заднего отделов. Консервативное лечение неосложненных переломов. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
45. Осложненные переломы позвоночника: клиника, диагностика, лечение, реабилитация, прогноз. Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике, профилактика пролежней, контрактур и восходящей раневой инфекции.
46. Политравма. Определение понятия. Травматическая болезнь. Характерные черты различных групп политравматических повреждений. Особенности обследования пострадавших с политравмой и оценка тяжести их состояния.

47. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Классификация. Периоды развития травматической болезни. Особенности обследования и оценка тяжести состояния пострадавших. Тактика лечения. Концепция «контроль повреждений» при лечении пострадавших с политравмой.
48. Объем и характер медицинской помощи пострадавшим с множественными и сочетанными повреждениями на догоспитальном этапе. Особенности диагностики повреждений в условиях ограниченной возможности обследования. Современные принципы организация помощи пострадавшим с политравмой. Понятие о травмацентрах 1, 2 и 3 уровней.
49. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Классификация (предвывих, подвывих, вывих). Ранние клинические симптомы. Рентгенологическая диагностика. Консервативное и хирургическое лечение врождённого вывиха бедра в разных возрастных группах.
50. Врождённая кривошея. Ранняя диагностика. Дифференциальная диагностика различных видов кривошеи. Консервативное и хирургическое лечение.
51. Сколиоз. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Степени сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции; оперативное - подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции.
52. Спастические параличи. Детский церебральный паралич. Этиология и патогенез. Стадии заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинская и социальная реабилитация.
53. Вялые параличи. Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология и патологическая анатомия. Клиника. Стадии заболевания. Ортопедическое лечение полиомиелита: в зависимости от стадии заболевания. Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Социальная и трудовая реабилитация больных.
54. Доброкачественные опухоли костей. Клиника. Роль инструментальных методов исследования в диагностике. Остеома, остеоид-остеома, остеобластокластома, хондрома, солитарная киста кости. Способы хирургического лечения, возмещение дефектов костной ткани.
55. Злокачественные опухоли костей. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга. Клиника, диагностика. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований (сохранные и разрушительные операции, ампутация и экзартикуляция, лучевая и химиотерапия).
56. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Роль санаторно-курортного лечения.
57. Статические деформации стоп. Классификация. Продольное и поперечное плоскостопие. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Степени плоскостопия. Консервативное и хирургическое лечение.

58. Отклонение I пальца стопы кнаружи (hallux valgus). Этиологические факторы. Характеристика и степени деформации. Консервативное и хирургическое лечение. Способы хирургической коррекции деформации.
59. Коксартроз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Особенности хирургической техники. Реабилитационное лечение. Осложнения.
60. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Шейный, грудной, поясничный остеохондроз. Симптоматика. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Методы и способы хирургических вмешательств. Реабилитация.
61. Ампутации и экзартикуляции. Показания к ампутации или экзартикуляции. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ошибки при ампутациях и экзартикуляциях: тактические, технические, деонтологические.
62. Хронический посттравматический остеомиелит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы и способы хирургического лечения. Осложнения.
63. Миозит. Тендинит. Бурсит. Ганглионарная киста. Этиологические факторы заболеваний. Типичная локализация. Клиника, диагностика, лечение.
64. Контрактура Дюпюитрена, болезнь Нотта, Де-Кервена, эпикондилит. Классификация. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.8. Травматология и ортопедия

Основная литература:

1. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: / Под ред. Е.К. Гуманенко, 2022. -768 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
2. Военно-полевая хирургия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для ППО врачей] / В.И. Бадалов [и др.] ; под ред. И. Ю.Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко ; Гл. военномед. упр. М-ва обороны РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. : ил., цв. ил. -(Национальные руководства).
3. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник. / Под ред. И.М. Самохвалова, В.И. Бадаова 2023. - 668 с.: ил. - Режим доступа :<http://www.studentlibrary.ru>
4. Ортопедия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф.образования врачей] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова ; АСМОК (Ассоциация мед. обществ по качеству) ; Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ;Нац. проект "Здоровье". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 836, [4] с. : ил. + 1 CD-ROM (№675Э). - (Национальные руководства).
5. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: / гл. ред. : Г. П. Котельников, Ю.В. Ларцев ; - М. : ГЭОТАР-Медиа,2023. - 803 с. : ил. Режим доступа : Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
6. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов, А.К. Дулаев]; под ред. Н. В. Корнилова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с.: ил. –Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

Дополнительная литература:

- 1) Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс] : руководство / Епифанов В.А., Епифанов А.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 2) Клюквин И. Ю. Травмы кисти [Электронный ресурс] / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 3) Котельников Г. П. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 4) Демичев С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Демичев С.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

- 5) Соколов В. А. Дорожно-транспортные травмы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Соколов В.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 6) Подчуфарова Е. В. Боль в спине [Электронный ресурс] : руководство / Подчуфарова Е.В., Яхно Н.Н. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 7) Военно-полевая хирургия. Практикум [Текст] : учеб. пособие / Е. К. Гуманенко [и др.] ; [авт. кол.: Е. К. Гуманенко, И. М. Самохвалов, А. А. Трусов и др.] ; под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 391 с. : ил
- 8) Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс] : руководство / под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 9) Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Лысенко М.В., Николенко В.К., Шаплыгин Л.В. и др. ; под ред. М.В. Лысенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 10) Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
- 11) Маланин Д. А. Практические навыки для студентов по травматологии, ортопедии [Текст] : учеб. пособие для спец. 06010165 - Леч. дело / Маланин Д. А., Черезов Л. Л. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2011. - 137, [3] с. : ил.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПП и НС университета по дисциплинам образовательных программ, реализуемых в ВолгГМУ) (профессиональная база данных).
2. <https://e.lanbook.com/> – сетевая электронная библиотека (база данных произведений членов сетевой библиотеки медицинских вузов страны, входящую в Консорциум сетевых электронных библиотек на платформе электронно-библиотечной системы «Издательство Лань») (профессиональная база данных).
3. <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> – большая медицинская библиотека (база данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) (профессиональная база данных).

4. <https://www.rosmedlib.ru/> – электронно-библиотечная система, база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (предоставляет достоверную профессиональную информацию по широкому спектру врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования) (профессиональная база данных).
5. <http://www.studentlibrary.ru/> – электронно-библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильный образовательный ресурс, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам) (профессиональная база данных).
6. <https://speclit.profy-lib.ru> – электронно-библиотечная система Спецлит «Электронно-библиотечная система для ВУЗов и СУЗов» (содержит лекции, монографии, учебники, учебные пособия, методический материал; широкий спектр учебной и научной литературы систематизирован по различным областям знаний) (профессиональная база данных).
7. <https://www.ros-edu.ru> – электронно-образовательный ресурс «Русский как иностранный» (на платформе IPR Media, адресован обучающимся, изучающим русский язык как иностранный) (профессиональная база данных).
8. <http://link.springer.com/> – база данных SpringerNature (полнотекстовые журналы Springer Journals, полнотекстовые журналы Springer Journals Archive, Nature Journals, Springer Protocols, коллекция научных материалов в области физических наук и инжиниринга Springer Materials, Springer Reference, крупнейшая реферативная база данных по чистой и прикладной математике zbMATH, Nano Database) (профессиональная база данных).
9. <http://dlib.eastview.com> – универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных).
10. <http://elibrary.ru> – электронная база электронных версий периодических изданий на платформе Elibrary.ru (профессиональная база данных).
11. <http://www.consultant.ru/> – справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных).
12. <https://www.ebsco.com/products/ebooks/clinical-collection> – электронная база данных «Clinical Collection» (коллекция электронных книг ведущих медицинских издательств, издательств университетов и профессиональных сообществ) (профессиональная база данных).
13. <https://www.garant.ru/> -справочная правовая система «Гарант».
14. <https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека.
15. <https://biblioclub.ru/>- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».
16. <http://www.femb.ru/>- Федеральная электронная медицинская библиотека/ Министерство здравоохранения Российской Федерации.
17. <https://russia.cochrane.org>- Кокрановская библиотека.
18. <https://health.ebsco.com/products/medline-with-full-text> - MEDLINE с полным текстом.
19. <http://www.fgosvo.ru.-> Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

20. https://old-reestr.digital.gov.ru/reestr/90662/?sphrase_id=75942 Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версия 3.3».
21. <http://www.mkb10.ru/>- Международная классификация болезней МКБ- 10. Электронная версия.
22. <http://www.vomiac.ru> – ГБУЗ Волгоградский областной медицинский информационно аналитический центр.
23. <http://www.orthogate.com> – Интернет сообщество ортопедической хирургии и травматологии.
24. <https://www.telemed.ru> – фонд «Телемедицина».
25. <https://www.weborto.net/pacs> - система передачи и хранения изображений для ортопедии и травматологии.
26. <https://www.webortonet/forum> - форум сообщества травматологов – ортопедов.
27. <http://www.ilizarov.ru> -Федеральное государственное бюджетное учреждение.
28. «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации .
29. <http://www.cito-priorov.ru> -Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова.
30. <https://www.urok14vou.ru/infoklinika>- медицинская информационная система «Инфоклиника».
31. <https://www.dicomstandart.org/current/> - PACS(Picture Archiving and Communication System)- система передачи, архивации медицинских данных и изображений.
32. <https://www.edu-ru>– Федеральный портал «Российское образование».
33. . <https://www.med-edu.ru> – Российский образовательный видеопортал для врачей.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел научной аттестации и подготовки кадров высшей квалификации ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА 3.1.8. Травматология и ортопедия
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Репаративная регенерация костной ткани при переломах. Стадии заживления переломов, виды костной мозоли. Факторы, влияющие на репаративную регенерацию костной ткани.
2. Переломы и вывихи ключицы. Клиника, показания к хирургическому лечению. Виды остеосинтеза при переломах ключицы и способы восстановления капсульно-связочного аппарата при вывихах ключицы.
3. Аннотация научного исследования.

**Начальник отдела научной аттестации и
подготовки кадров высшей квалификации**

О.Ю.Голицына