

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.
Бурденко Минздрава России
проф.  И.Э. Есауленко
« 28 »  2022 г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.33. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ

Воронеж, 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру по специальности 3.1.33. Восстановительное лечение, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета - 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия».

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.38. Восстановительная медицина, спортивная медицина, курортология и физиотерапия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по данной области научных исследований, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка «отлично» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка «хорошо» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на

поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

1. Лечебная физкультура как метод терапии. Организация ЛФК в лечебно-профилактических учреждениях.
2. Лечебная гимнастика: периоды занятия, методы проведения, методические правила, кривая физиологической нагрузки, принципы дозировки нагрузки.
3. Физические упражнения: классификация и характеристика.
4. Классический массаж: механизм лечебного действия, противопоказания, основные приемы.
5. Сегментарно-рефлекторный и точечный виды массажа: механизм лечебного действия, противопоказания, основные приемы
6. Аппаратные виды массажа: характеристика, механизм лечебного действия, противопоказания, техника.
7. Влияние физических упражнений на работу сердечно-сосудистой системы. ЛФК при ишемической болезни сердца.
8. Восстановительное лечение при артериальной гипертензии.
9. Лечебная физкультура в комплексном лечении артериальной гипертензии.
10. Восстановительное лечение больных с острым инфарктом миокарда (стационарный этап).
11. Восстановительное лечение больных с острым инфарктом миокарда (санаторный и поликлинический этапы).
12. Лечебная физкультура и массаж больных с острым инфарктом миокарда на стационарном этапе.
13. Лечебная физкультура и массаж больных с острым инфарктом миокарда на реабилитационном этапе.
14. Лечебная физкультура и массаж больных с острым инфарктом миокарда на амбулаторном этапе.
15. Влияние физических упражнений на работу дыхательной системы. ЛФК при бронхиальной астме: средства, формы, методические особенности лечебной гимнастики.
16. Восстановительное лечение больных с бронхиальной астмой.
17. Этапы восстановительного лечения при острой пневмонии.
18. Лечебная физкультура и массаж в комплексной терапии больных с острой пневмонией.
19. Этапы восстановительного лечения больных после АКШ.
20. Лечебная гимнастика в восстановительный период после аортокоронарного шунтирования.
21. ЛФК и массаж при хроническом гастрите. Принципы санаторно-курортного лечения больных с язвенной болезнью желудка и 12перстной кишки.
22. ЛФК и массаж при дискинезии желче-выводящих путей.
23. Лечебная физкультура после операций на органах брюшной полости.
24. Физическая реабилитация больных сахарным диабетом.
25. Влияние физических упражнений на утилизацию глюкозы, методика ЛГ.
26. Восстановительное лечение больных с остеохондрозом шейного отдела позвоночника: средства и формы, особенности методики лечебной гимнастики и массажа.

27. Восстановительное лечение больных с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника:
28. Лечебная физкультура и массажа при лечении больных с дорсопатиями.
29. Восстановительное лечение больных с острым нарушением мозгового кровообращения в отделении интенсивной терапии.
30. Восстановительное лечение больных с острым нарушением мозгового кровообращения в палатах ранней реабилитации
31. Лечебная физкультура и массажа в отделении интенсивной терапии.
32. Лечебная физкультура и массажа в палатах ранней реабилитации.
33. Восстановительное лечение больных с острым нарушением мозгового кровообращения в позднем периоде реабилитации.
34. Лечебная физкультура и массаж в позднем периоде реабилитации
35. Восстановительное лечение при повреждениях костей и суставов верхней конечности и плечевого пояса.
36. Лечебная физкультура и массаж при повреждениях костей и суставов верхней конечности и плечевого пояса.
37. Восстановительное лечение при повреждениях костей таза, костей нижней конечности.
38. Лечебная физкультура и массаж при повреждениях костей таза, костей нижней конечности.
39. Восстановительное лечение при повреждениях позвоночника.
40. Лечебная физкультура и массаж при повреждениях позвоночника.
41. Анатомо-физиологические особенности детей разных возрастных групп. Влияние регулярных физических нагрузок на организм ребенка.
42. Лечебная физкультура и массаж при нарушении осанки и сколиозе.
43. Восстановительное лечение при плоскостопии и дисплазиях тазобедренных суставов.
44. Лечебная физкультура и массаж при плоскостопии и дисплазиях тазобедренных суставов
45. Восстановительное лечение детей с ДЦП.
46. Особенности лечебной физкультуры и массажа у детей с ДЦП.
47. Восстановительное лечение при оперативном лечении пороков сердца у детей.
48. Лечебная физкультура и массаж при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей.
49. Восстановительное лечение у больных с остеоартрозом
50. Лечебная физкультура в комплексном лечении больных с остеоартрозом.
51. Физические упражнения в акушерстве. Гимнастика при беременности и в послеродовом периоде.
52. Восстановительное лечение при повреждениях суставов нижней конечности.
53. Лечебная физкультура и массаж при повреждениях суставов нижней конечности.
54. Зоны мощности физической нагрузки. Утомление и восстановление: виды и характеристика.
55. Адаптация к физическим нагрузкам и её виды. Тесты для определения физической работоспособности: PWC 170, Гарвардский степ-тест, тест Купера.
56. Понятие физическое развитие и методы его оценки: антропометрия и метод индексов.
57. Функциональные пробы для оценки состояния сердечно-сосудистой системы у лиц занимающихся физкультурой и спортом. Типы реакций на физическую нагрузку.
58. Функциональные пробы для оценки состояния дыхательной системы у лиц занимающихся физкультурой и спортом. Виды и правила проведения.
59. Функциональные пробы для оценки состояния вегетативной нервной системы. Виды и правила проведения.
60. Аэробная производительность. Методы определения максимального потребления кислорода. Номограмма Астранда. Анаэробная производительность. Методы определения.
61. Срочное восстановление и средства, повышающие физическую работоспособность:

антиоксиданты, антигипоксанты.

62. Средства восстанавливающие работоспособность: адаптогены, антиоксиданты, гепатопротекторы.

63. Средства, влияющие на физическую работоспособность: фосфагены, антигипоксанты, недопинговые анаболические препараты.

64. Допинги в спорте. Классификация и характеристика. Острые отравления допингами.

65. Врачебно-педагогическое наблюдение. Методика определения плотности занятия. Кривая физиологической нагрузки.

66. Хроническое физическое перенапряжение опорно-двигательного аппарата при нерациональных занятиях спортом (усталостные переломы, тендениты). Принципы терапии.

67. Повреждения опорно-двигательного аппарата при нерациональных занятиях спортом. Первая помощь при травмах.

68. Спортивная болезнь: клинические формы, стадии и методы коррекции.

69. Рациональное питание спортсменов. Питьевой режим в процессе тренировки и в период соревнований.

70. Острое физическое перенапряжение: предвестники, клиника и неотложная помощь.

71. Острые состояния в спорте: гипогликемия, обмороки, тепловые судороги и тепловое истощение. Первая помощь при данных состояниях.

72. Особенности врачебного контроля за женщинами, занимающимися физкультурой и спортом. Влияние физических нагрузок на организм женщины.

73. Особенности врачебного контроля за лицами, с отклонениями в состоянии здоровья (специальная медицинская группа) занимающимися физической культурой.

74. Адаптивная физическая культура. Спорт инвалидов.

75. Физиотерапия – наука, клиническая дисциплина, врачебная специальность.

76. Назначение и структура физиотерапевтической службы.

77. Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений.

78. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)

79. Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур.

80. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов.

81. Постоянный непрерывный ток. Гальванизация. Электрофорез. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

82. Импульсные токи. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

83. Дарсонвализация. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

84. Надтональная терапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

85. Индуктотермия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

86. УВЧ-терапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

87. СВЧ-терапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

88. КВЧ-терапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

89. Магнитотерапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

90. Постоянное электрическое поле. Франклинизация. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

91. Аэроионотерапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.

92. Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий. Инфракрасное и видимое излучение (ИК).

93. Ультрафиолетовое излучение (УФ). Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.
94. Лазеротерапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.
95. Вибротерапия. Ультразвуковая терапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.
96. Спелеотерапия, галотерапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.
97. Общие основы водолечения. Ванны, души.
98. История развития курортологии.
99. Организация курортного дела в России
100. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения
101. Курортография.
102. Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.
103. Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов. Минеральные воды
104. Медицинская климатология.
105. Грязелечение. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. противопоказания.
106. Теоретическая и методологическая основы рефлексотерапии.
107. Характеристика методов пунктурной физиотерапии.

4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.33. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ, ФИЗИОТЕРАПИЯ

Основная литература

1. Авдеева, Т. Г. Введение в детскую спортивную медицину / Т. Г. Авдеева, Л. В. Виноградова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–1168–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411681.html>. – Текст: электронный.
2. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / В. В. Александров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4057–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html>. – Текст: электронный.
3. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–4288–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442883.html>. – Текст: электронный.
4. Епифанов, А. В. Медицинская реабилитация / А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 672 с. – ISBN 978–5–9704–3248–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html>. – Текст: электронный.
5. Епифанов, В. А. Восстановительная медицина : учебник / В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–2637–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426371.html>. – Текст: электронный.
6. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 656 с. – ISBN 978–5–9704–4257–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html>. – Текст: электронный.
7. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 568 с. – ISBN 978–5–9704–3084–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430842.html>. – Текст: электронный.
8. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура и массаж : учебник / В. А. Епифанов. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 528 с. – ISBN

978–5–9704–2645–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426456.html>. – Текст: электронный.

9.Епифанов, В. А. Лечебная физкультура и спортивная медицина / В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2007. – 568 с. – ISBN 978–5–9704–0587–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405871.html>. – Текст: электронный.

10.Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация в стоматологии / В. А. Епифанов А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 480 с. – ISBN 978–5–9704–3862–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438626.html>. – Текст: электронный.

11.Национальное руководство по физиотерапии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.

12.Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) / под ред. В.М. Боголюбова. - М.: Б.и., 2006.

13.Боголюбов В.М. Общая физиотерапия: учебник / В.М. Боголюбов, Г.Н. Пономаренко. - М.: Медицина, 2003.

14.Частная физиотерапия / под ред. Г.Н. Пономоренко. – М.: ОАО «Издательство Медицина», 2005.

15.Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия. / под. ред. В.С.

16.Улащик - Минск: Интерпрессервис, Книжный дом, 2008.

Дополнительная литература

16.Епифанов, В. А. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 416 с. (Библиотека врача–специалиста) – ISBN 978–5–9704–3442–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html>. – Текст: электронный.

17.Епифанов, В. А. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–2850–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html>. – Текст: электронный.

18.Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–1685–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html>. – Текст: электронный.

19.Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–3445–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>. – Текст: электронный.

20.Ибатов, А. Д. Основы реабилитологии : учебное пособие / А. Д. Ибатов, С. В. Пушкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2007. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–0399–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970403990.html>. – Текст: электронный.

21.Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / А. Г. Малявин, В. А. Епифанов, И. И. Глазкова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–1612–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. – Текст: электронный.

22.Пономаренко, Г. Н. Медицинская реабилитация : учебник / Г. Н. Пономаренко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 360 с. – ISBN 978–5–9704–3134–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431344.html>. – Текст: электронный.

23.Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. – 5–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 368 с. – ISBN 978–5–9704–3167–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431672.html>. – Текст: электронный.

Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. – 5–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 368 с. – ISBN 978–5–9704–2577–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425770.html>. – Текст: электронный.

24.Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / В. Ф. Казаков, И. Н. Макарова, В. В. Серяков [и др.] ; под редакцией И. Н. Макаровой. – Москва : ГЭОТАР–

- Медиа, 2010. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–1622–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>. – Текст: электронный.
25. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / С. М. Носков, В. А. Маргазин, А. Н. Шкробко [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 640 с. – ISBN 978–5–9704–1364–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>. – Текст: электронный.
26. Физиотерапия / Г. Ш. Гафиятуллина, В. П. Омельченко, Б. Е. Евтушенко, И. В. Черникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 272 с. – ISBN 978–5–9704–1448–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>. – Текст: электронный.
27. Национальное руководство по физиотерапии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
28. Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) / под ред. В.М. Боголюбова. - М.: Б.и., 2006.
29. Боголюбов В.М. Общая физиотерапия: учебник / В.М. Боголюбов, Г.Н. Пономаренко. - М.: Медицина, 2003.
30. Частная физиотерапия / под ред. Г.Н. Пономоренко. – М.: ОАО «Издательство Медицина», 2005.
31. Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия. / под. ред. В.С. Улащик - Минск: Интерпрессервис, Книжный дом, 2008.
32. Улащик В.С. Общая физиотерапия: учебник / В.С. Улащик, И.В. Лукомский. - Минск: Интерпрессервис, Книжный дом, 2003.
33. Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) / под ред. В.М. Боголюбова. - М.: Б.и., 2004.
34. Ушаков А.А. Современная физиотерапия в клинической практике / А.А. Ушаков. - М.: АНМИ, 2002.
35. Лебедев В.А. Физиотерапевтический рецепт: о рецепте и вокруг него / В.А. Лебедев. - Ставрополь - Ессентуки: Издательский дом, 2005.
36. Стругацкий В.М. Физиотерапия в практике акушера-гинеколога (Клинические аспекты и рецептура) / В.М. Стругацкий, Т.Б. Маланова, К.Н. Арсланян. - М.: МЕДпресс-информ, 2005.
37. Велик Д.В. Контрактивная биоэлектрокинетика. Аспекты лечебного применения физиовоздействий: научное издание / Д.В. Велик, К.Д. Велик. - Новосибирск: Сибирское книжное изд-во, 2005.
38. Физиотерапия в практике терапевтической стоматологии: Учеб. пособие под ред. Л.М. Лукиных, О.А. Успенская; М-во здравоохранения РФ; Новгород. мед. акад.; Каф. терапев. стоматологии. - Н. Новгород: Изд-во НГМА. - 2003.
39. Грушина Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия / Т.И. Грушина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
40. Илларионов В.Е. Современные методы физиотерапии / В.Е. Илларионов, В.Б. Симоненко. - М.: ОАО «Издательство Медицина», 2007.
41. Ибатов А.Д. Основы реабилитологии / А.Д. Ибатов, С.В. Пушкина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
42. Москвин С.В. Основы лазерной терапии / С.В. Москвин, В.А. Буйлин. - М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2006.
43. Аверьянова Н.И. Основы физиотерапии: учебное пособие / Н.И. Аверьянова, И.А. Шипулина. – Ростов н/Д: Феникс, 2007.

44. Пономоренко Г.Н. Физические методы лечения: справочник / Г.Н. Пономоренко. – СПб.: «ИИЦ ВМА», 2006.

45. Медицинская реабилитация: руководство для врачей / под ред. В.А. Епифанова – М.: МЕДпресс-информ, 2005.

5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Научная специальность: 3.1.33. Восстановительное лечение, спортивная медицина,
лечебная физкультура, курортология и физиотерапия*

Экзаменационный билет №1

1. Лечебная гимнастика: периоды занятия, методы проведения, методические правила, кривая физиологической нагрузки, принципы дозировки нагрузки.
2. Восстановительное лечение при повреждениях позвоночника.
3. Лазеротерапия. Механизм действия, лечебные эффекты. Показания. Противопоказания.

Зав. кафедрой физической культуры и
медицинской реабилитации, д.м.н.

Короткова С.Б.