

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»
(ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА,
ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ, МЕДИКО-
СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ
В АСПИРАНТУРЕ**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 3.1.33. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА,
СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И
ФИЗИОТЕРАПИЯ, МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ**

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Санкт-Петербург
2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина) составлена на основании Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2021 года, регистрационный №65943), и учебного плана ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России.

Разработчики программы:

Скрипченко Е.Ю., д.м.н., профессор учебно-методического отдела ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России «26» февраля 2025 года, протокол № 2

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры.....	4
3. Требования к результатам освоения дисциплины.....	4
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
5. Содержание дисциплины.....	5
6. Образовательные технологии.....	12
7. Формы контроля освоения дисциплины	12
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	13
9. Перечень информационных технологий, используемых при освоении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.....	14
10. Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины.....	15
11. Методические указания аспирантам по освоению дисциплины	16

Приложение. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у аспирантов углублённых знаний в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии и физиотерапии, медико-социальной реабилитации; изучение теоретических и методологических основ научной специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях клинической медицины и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

1. Формирование знаний для проведения углублённой клинико-функциональной диагностики пациентов с целью определения индивидуальной программы восстановительного лечения.
2. Овладение навыками разработки, реализации и оценки эффективности программ медицинской реабилитации с применением физиотерапии, курортных факторов и медико-социальной поддержки.
3. Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.
4. Овладение принципами организации реабилитационного процесса с учётом междисциплинарного взаимодействия и современных стандартов оказания медицинской помощи.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» относится к разделу «Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов» образовательного компонента образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина). Дисциплина реализуется в 1–4 семестрах и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» аспирант должен:

Знать:

- проблемные вопросы, принципы, методы научных исследований и доказательной медицины в области восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии и физиотерапии, медико-социальной реабилитации;
- методологию и методы изучения немедикаментозных технологий, применяемых в целях здоровьесбережения человека;
- механизмы действия, предикторы и критерии эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма;
- организационные направления и методы оказания медицинской помощи (медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения), критерии оценки качества медицинской помощи пациентам;
- общие принципы использования лабораторных и инструментальных технологий

превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с применением природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии.

Уметь:

- анализировать литературные данные и результаты научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез;
- проводить анализ эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий; разрабатывать персонализированные технологии коррекции нарушений состояния здоровья;
- оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи;
- выбирать лабораторные и инструментальные технологии превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с применением природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования.

Иметь навыки:

- самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме;
- проведения научных исследований в области клинической медицины с использованием новейших медико-социальных технологий и современных методов немедикаментозного лечения;
- применения известных методик контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решения научных задач по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам;
- применения лабораторных и инструментальных технологий превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии для решения научных задач исследования.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» составляет 7 зачетных единиц (з.е.)/ 252 академических часа (акад. ч.).

Вид учебной работы	Трудоемкость, акад. ч.		Всего, акад. ч.
	I год обучения	II год обучения	
Контактная (аудиторная) работа:	36	36	72
лекции (Л)	6	6	12
лабораторные занятия (ЛЗ)	16	16	32
практические занятия (ПЗ)	14	14	28
Самостоятельная работа (СР)	72	72	144
Промежуточная аттестация (зачет/кандидатский экзамен)	-	36	36
Всего, акад. ч./з.е.	108/3	144/4	252/7

5. Содержание дисциплины

Содержание разделов дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация»:

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Основные направления научных исследований в области восстановительной и спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии и медико-социальной реабилитации	Разработка теории и методологии восстановительной медицины, спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии и физиотерапии как направления медицины, ориентированного на создание системы применения преимущественно немедикаментозных технологий в целях здоровьесбережения человека, профилактики распространённых неинфекционных заболеваний, медицинской (в том числе психологической) реабилитации пациентов после тяжёлых заболеваний, а также реабилитации и абилитации инвалидов. Изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, а также индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. Разработка персонализированных технологий восстановительной коррекции экологически детерминированных нарушений состояния здоровья, включая метеопатические реакции. Разработка технологий сбережения здоровья и адаптивного управления организмом человека в экстремальных природно-климатических условиях, в том числе в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях. Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с применением природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии.
2	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	Разработка методов рационального применения физических упражнений и других средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, профилактики и лечения заболеваний, а также повышения физической работоспособности. Определение эффективных мероприятий по предупреждению заболеваний и травм у спортсменов и наиболее рациональных гигиенических условий физического воспитания. Разработка средств и методов медицинского контроля за функциональным состоянием лиц, занимающихся спортом, а также программ восстановления нарушенных функций и реабилитации спортсменов.
3	Научно-прикладные аспекты медико-	Разработка новых и усовершенствованных медицинских технологий для медико-биологического

	биологического обеспечения спортсменов	обеспечения спортсменов всех возрастных категорий и в широком диапазоне видов спорта. Изучение влияния внешних и внутренних факторов на структурные особенности, функционирование и патологические проявления организма спортсмена. Разработка научно обоснованных вопросов медико-биологического обеспечения спортсменов, включая вопросы организации и оптимизации медико-биологического обеспечения при проведении массовых физкультурных и спортивных мероприятий.
4	Научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики	Разработка вопросов организации и проведения санаторно-курортного лечения и курортного оздоровления населения, включая отдельные группы граждан, проживающих или работающих во вредных условиях среды обитания, на базе современных курортных комплексов с применением немедикаментозных рекреационно-оздоровительных, профилактических и лечебно-восстановительных технологий, способов охраны и рационального использования курортных ресурсов. Совершенствование организационно-методических и технологических подходов к организации деятельности санаториев-профилакториев, находящихся на балансе и в ведении организации (предприятия) и предназначенных для лечения и предупреждения заболеваний у работников предприятия, в том числе без отрыва от производства, членов их семей, с учётом условий их труда, быта, экологических и климатогеографических условий в районе их пребывания.
5	Медико-социальная экспертиза, реабилитация и профилактика инвалидности	Изучение закономерностей формирования ограничений жизнедеятельности у больных и инвалидов в зависимости от состояния здоровья в целях разработки новых форм и методов медико-социальной помощи населению, новых технических средств реабилитации и профилактики инвалидности. Разработка теории, методологии и организационных основ медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации, в том числе профессиональной и социальной реабилитации, ранней помощи детям и их семьям, а также сопровождения инвалидов.

Разделы дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела	Трудоемкость, акад. ч.				
		Контактная работа			СР	Всего
		Л	ПЗ	ЛЗ		
1	Основные направления научных исследований в области	2	2	-	8	12

	восстановительной и спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии и медико-социальной реабилитации					
2	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	2	4	4	10	20
3	Научно-прикладные аспекты медико-биологического обеспечения спортсменов	4	4	8	28	44
4	Научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики	2	14	12	76	104
5	Медико-социальная экспертиза, реабилитация и профилактика инвалидности	2	4	8	22	36
Всего, акад. ч.		12	28	32	144	216

Тематический план лекций:

№п /п	Наименование раздела	Тема лекции	Трудоемкость, акад. ч.
1	Основные направления научных исследований в области восстановительной и спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии и медико-социальной реабилитации	Лекция №1. Основы теории и методологии восстановительной медицины, спортивной медицины, курортологии и физиотерапии.	2
2	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	Лекция №2. Научно-методологические основы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине.	2
3	Научно-прикладные аспекты медико-биологического обеспечения спортсменов	Лекция №3. Теоретические основы медико-биологического обеспечения спортсменов.	2
		Лекция №4. Организационные аспекты медико-биологического обеспечения спортивных мероприятий.	2
4	Научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики	Лекция №5. Современные научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики.	2

5	Медико-социальная экспертиза, реабилитация и профилактика инвалидности	Лекция №6. Теоретико-методологические основы медико-социальной экспертизы, реабилитации и профилактики инвалидности.	2
Всего, акад. ч.			12

Тематический план лабораторных занятий:

№ п/п	Наименование раздела	Тема лабораторного занятия	Трудоемкость, акад. ч.
1	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	Лабораторное занятие №1. Инструментальные методы функциональной диагностики в спортивной медицине. Лабораторные методы контроля за состоянием здоровья спортсменов.	4
2	Научно-прикладные аспекты медико-биологического обеспечения спортсменов	Лабораторное занятие №2. Инструментальные методы оценки функционального состояния спортсменов.	4
		Лабораторное занятие №3. Лабораторные методы контроля за состоянием здоровья спортсменов.	
3	Научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики	Лабораторное занятие №4. Методы оценки эффективности санаторно-курортного лечения.	4
		Лабораторное занятие №5. Современные методы физиотерапии и курортологии.	4
		Лабораторное занятие №6. Организационно-методические подходы к деятельности санаториев-профилакториев.	4
4	Медико-социальная экспертиза, реабилитация и профилактика инвалидности	Лабораторное занятие №7. Методы оценки функциональных нарушений и ограничений жизнедеятельности.	4
		Лабораторное занятие №8. Современные технические средства реабилитации и их применение.	4
Всего, акад. ч.			32

Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование раздела	Тема практического занятия	Трудоемкость, акад. ч.
1	Основные направления научных исследований в	Практическое занятие №1. Разработка персонализированных	2

	области восстановительной и спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии и медико-социальной реабилитации	программ медицинской реабилитации с применением немедикаментозных технологий.	
2	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	Практическое занятие №2. Разработка программ физической реабилитации и восстановления нарушенных функций у спортсменов. Медицинский контроль и профилактика заболеваний и травм в спорте.	2
		Практическое занятие №3. Методы оценки физической работоспособности и функционального состояния спортсменов. Контроль эффективности восстановительных и реабилитационных программ в спортивной медицине.	2
3	Научно-прикладные аспекты медико-биологического обеспечения спортсменов	Практическое занятие №4. Анализ влияния внешних и внутренних факторов на организм спортсмена в различных видах спорта.	2
		Практическое занятие №5. Организация и оптимизация медико-биологического обеспечения спортивных мероприятий.	2
4	Научные основы организации санаторно-курортной помощи и профилактики	Практическое занятие №6. Организация санаторно-курортного лечения и оздоровления населения.	2
		Практическое занятие №7. Курортные ресурсы и их рациональное использование.	2
		Практическое занятие №8. Немедикаментозные технологии в санаторно-курортной практике.	2
		Практическое занятие №9. Организация санаторно-курортной помощи отдельным группам граждан.	2
		Практическое занятие №10. Организация деятельности санаториев-профилакториев.	2
		Практическое занятие №11. Медицинская реабилитация и	2

		профилактика заболеваний у работников предприятия.	
		Практическое занятие №12. Организация санаторно-курортной помощи членам семей работников.	2
5	Медико-социальная экспертиза, реабилитация и профилактика инвалидности	Практическое занятие №13. Медико-социальная экспертиза и оценка ограничений жизнедеятельности.	2
		Практическое занятие №14. Медико-социальная реабилитация и профилактика инвалидности.	2
Всего, акад. ч.			28

Самостоятельная работа:

№ п/п	Наименование раздела	Тематика и виды самостоятельной работы	Трудоемкость, акад. ч.
1	Основные направления научных исследований в области восстановительной и спортивной медицины, лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии и медико-социальной реабилитации	Теоретико-методологические основы восстановительной медицины и спортивной медицины, курортологии и физиотерапии (подготовка к практическому занятию)	8
2	Методы физической культуры, медицинского контроля и реабилитации в спортивной медицине	Разработка проекта мероприятий по профилактике травматизма и оптимизации медицинского контроля в избранном виде спорта (подготовка к практическому занятию)	4
		Анализ эффективности программ физической реабилитации и восстановления спортсменов на основе клинических случаев (подготовка к практическому занятию)	6
3	Научно-прикладные аспекты медико-биологического обеспечения спортсменов	Разработка программы медико-биологического обеспечения для избранного вида спорта (подготовка к практическому занятию)	16
		Анализ эффективности медико-биологического обеспечения на примере спортивного мероприятия (подготовка к практическому занятию)	12
4	Научные основы организации санаторно-курортной	Разработка программы санаторно-курортного оздоровления для населения (подготовка к практическому занятию)	16

	помощи профилактики	и	Оценка эффективности санаторно-курортного лечения на примере клинического случая <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	6
			Разработка алгоритма выбора немедикаментозных технологий в санаторно-курортной практике <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	12
			Анализ организации санаторно-курортной помощи для лиц, работающих во вредных условиях <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	6
			Разработка модели санатория-профилактория на базе предприятия <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	12
			Оценка эффективности профилактических программ в санаториях-профилакториях <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	12
			Разработка программы оздоровления для членов семей работников предприятия <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	12
5	Медико-социальная экспертиза, реабилитация профилактика инвалидности	и	Разработка программы медико-социальной реабилитации для пациента с ограничениями жизнедеятельности <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	12
			Анализ организации ранней помощи детям и их семьям <i>(подготовка к практическому занятию)</i>	10
Всего, акад. ч.				144

6. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникационные технологии (компьютеры, интернет, электронные библиотеки, базы данных);
- коммуникативные технологии (проведение наблюдения, обсуждение решения проблемы в процессе собеседования);
- технология проблемного обучения (создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению);
- технология контекстного обучения (постановка актуальной проблемы и проектирование этапов достижения цели и решения целесообразных задач при моделировании профессиональных ситуаций);
- научно-исследовательская технология (систематизация и анализ научной информации, проведение исследований, обобщение полученных результатов).

7. Формы контроля освоения дисциплины

Формы текущего контроля успеваемости – собеседование по вопросам, тестирование.
Формы промежуточной аттестации – зачет (проводится в конце каждого семестра устно в виде собеседования по вопросам) и кандидатский экзамен (проводится после сдачи всех зачетов в соответствии с программой кандидатского экзамена).
Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов представлен в Приложении к рабочей программе дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация».

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

а) учебная литература:

Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html>

Лечебная физкультура и спортивная медицина [Электронный ресурс] / Епифанов В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970405871.html>

Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура и массаж : учебник / В. А. Епифанов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 528 с. — ISBN 978-5-9704-7759-5. — URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477595.html>

Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>

Медико-социальная деятельность [Электронный ресурс] / под ред. С.Н. Пузина, М.А. Рычковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441039.html>

б) ресурсы сети «Интернет»:

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации

Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru>

Открытый доступ.

2. Официальный сайт ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»

Режим доступа: <https://fedlab.ru>

Открытый доступ.

3. Официальный сайт Федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований (ФСВОК).

Режим доступа: <http://www.fsvok.ru>

Открытый доступ.

4. Официальный сайт Российской Ассоциации медицинской лабораторной диагностики (РАМЛД).

Режим доступа: <http://www.ramld.ru>

Открытый доступ.

9. Перечень информационных технологий, используемых при освоении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

а) информационные технологии:

Интерактивный дисплей Elite Board LR-65UL6IA

б) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 7 Professional RU x32/x64 (Полная версия)	Договор №24 от 21.01.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №116 от 04.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №114 от 21.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №198 от 22.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №213 от 28.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №224 от 26.09.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №328 от 17.01.2020г. (срок действия: без ограничения срока использования)
2	Microsoft Office 2016 Home and Business RU x32/x64 (Полная версия)	Договор №24 от 21.01.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №116 от 04.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №114 от 21.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №198 от 22.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №213 от 28.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №224 от 26.09.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №328 от 17.01.2020г. (срок действия: без ограничения срока использования)
3	Eset NOD32 Antivirus Business Edition	Договор №75 от 02.04.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
		Договор №76 от 02.04.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
4	ABBY Fine Reader 14 Standart	Договор №4182 от 18.12.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования)
5	ABBY Fine Reader 14	Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)

6	ABBY Fine Reader 15 Business new	Договор №292 от 02.12.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования)
7	Среда электронного обучения 3 KL Hosted Pro 25Gb	Лицензионный контракт 21.11.2024 г. (срок действия до 10.12.2025 г.)

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU

Режим доступа: <https://elibrary.ru>

Лицензионное соглашение №7050 от 01.08.2014 г. (срок действия: бессрочно).

2. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Режим доступа: <https://medbase.ru>

Лицензионный договор № б/н от 03.12.2024 г. (срок действия: до 20.12.2025 г.)

3. Федеральная электронная медицинская библиотека

Режим доступа: <http://www.femb.ru>

4. Национальная электронная библиотека

Режим доступа: <https://rusneb.ru>

5. Российская платформа архивов научных журналов НЭИКОН

Режим доступа: <https://arch.neicon.ru>

6. База данных PubMed

Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

7. Издательство Springer, платформа Springerlink

Режим доступа: <https://link.springer.com>

Доступ на условиях национальной подписки (письмо РФФИ от 24.05.2018 г. №628/1; письмо ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России от 12.09.2018 г. №01-21/1731; срок действия: бессрочно).

8. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

Государственный контракт 1353/2 от 26.12.2024 (срок действия: до 31.12.2025 г.).

10. Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины

№ п/п	Наименование помещения	Оснащение	Адрес
1	Лекционный класс №306 - для проведения лекций и практических занятий	Компьютерный стол, тумба выкатная, стол письменный – 8 шт., стул – 20 шт., кресло - 1 шт., шкаф офисный - 4 шт., персональный компьютер 1 шт., принтер 1 шт., интерактивный дисплей Elite Board – 1 шт.	197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А
2	Зал совещаний №314 - для проведения лекций и практических занятий	Стол с президиумом, компьютерный стол, стул – 10 шт., кресло - 1 шт., проектор, экран, персональный компьютер, ЖК-панель. Шкаф для одежды, шкаф офисный остекленный.	197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А
3	Детское нейрореабилитационное отделение (2-е отделение)	«Спектр ЛЦ» аппарат лазерносветодиодный терапевтический 1 шт., аппарат для гальванизации и лекарственного	197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский

		электрофореза автоматизированный 2 шт., аппарат для КВЧ-терапии КВЧ-7,1/5,6/4,9-НД 1 шт., аппарат для местной дарсонвализации "Искра-3М" 1 шт., тренажер с вибрационной платформой, стационарный / Galileo Med L Plus 1 шт., пульсоксиметр Armed YX303 2 шт.	остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А
4	Компьютерный класс №312 - для самостоятельной работы	Компьютерный стол, компьютерный стол мал. – 8 шт., стул – 8 шт., кресло - 1 шт., персональный компьютер, учебная доска магнитная. Учебные ноутбуки – 6 шт. Учебные микроскопы – 6 шт., учебные материалы по направлению «Паразитология». Шкаф-стеллаж, шкаф офисный остекленный.	197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А

11. Методические указания аспирантам по освоению дисциплины

Для эффективного изучения разделов дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация» необходимо самостоятельно изучить учебно-методические материалы, подготовиться к тестированию по всем предложенным темам, проработать текущий материал лекций и отдельные темы по теме диссертации, подготовиться к практическим занятиям.

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекциях, практических и лабораторных занятиях является обязательным. Самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время согласно индивидуальному учебному плану при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации в форме зачета и кандидатского экзамена аспиранту необходимо внимательно изучить и проработать оценочные средства.

В процессе освоения дисциплины аспирант может использовать научно-исследовательскую инфраструктуру Центра, библиотечные фонды и учебно-методические материалы, помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», и другие материально-технические возможности Центра в соответствии с программой аспирантуры.