16. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ»

16.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Основы лечебной физкультуры и спортивной медицины» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина научной специальности 14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы лечебной физкультуры и спортивной медицины» является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ДВ3 «Основы лечебной физкультуры и спортивной медицины» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть, Дисциплины по выбору ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина научной специальности 14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев
- практические, семинарские занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к зачету;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

5. Контроль успеваемости:

По окончании изучения дисциплины «Основы лечебной физкультуры и спортивной медицины» проводится зачет.

16.2. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

	16.2. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ	/m
Компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирова ния. Формы оценочных средств
В процессе подготовки асп	ирант формирует и демонстрирует следующие:	L _ K _ / \
Универсальные компетен	1 1 1 1 7	
УК-1	знать:	Лекции,
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Общепрофессиональные и	- основные методы научно-исследовательской деятельности; уметь: - выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; - критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач;	тестировани е, собеседован ие, ситуационн ые задачи
ОПК-5	знать:	Лекции,
способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	- основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний; - основные клинико-инструментальные признаки заболеваний и состояний; - возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов; - правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием; уметь: - интерпретировать полученные лабораторные данные; - интерпретировать полученные данные инструментальных исследований; - использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; - соблюдать технику безопасности при проведении исследований; владеть: - навыками лабораторных и/или инструментальных исследований;	семинары. Тестировани е, собеседован ие, ситуационн ые задачи
Профессиональные компо	етенции:	
ПК-1 способность и готовность	знать: - методику исследования здоровья взрослого и	Лекции, семинары.
к осуществлению	детского населения с целью его сохранения,	

профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности у пациентов широкого профиля укрепления и восстановления;

- -этиологию и патогенез неотложных состояний;
- клинико-функциональную характеристику заболеваний разных органов и систем;
- знать клинику и методы экспресс диагностики инфекционных заболеваний;
- -понятие здоровья и здорового образа жизни, средства укрепления, основы медицинской реабилитации при различных заболеваниях и травмах, основы врачебного контроля
- принципы дифференцированного использования физических факторов для профилактики заболеваний, лечения и реабилитации больных, в т.ч. диспансерных групп;
- организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности;
- организацию лечебной физической культуры и спортивной медицины в стране;
- вопросы организации лечебной физкультуры в условиях больницы, поликлиники, врачебнофизкультурного диспансера, центра реабилитации;
- основные вопросы теории и методики физического воспитания, физкультуры и спорта;
- анатомо-физиологические особенности организма в возрастном аспекте;
- механизм действия лечебной физкультуры на течение патологического процесса;
- функциональные методы исследования в лечебной физкультуре;
- методы оценки физического развития и физической работоспособности больного;
- показатели функционального и физического состояния организма в норме и при основных заболеваниях;
- формы и средства лечебной физкультуры и способы дозирования физических нагрузок на занятиях лечебной физкультурой;
- физиологическое действие массажа на организм больного, разновидности и методики лечебного массажа при заболеваниях и травмах;
- показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры и массажа;

уметь:

- применять различные медицинские реабилитационные мероприятия при различных заболеваниях, травмах, а также после перенесенных операций;
- давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению методов физиотерапии, лечебной физкультуры,

Тестировани е, собеседован ие, ситуационн ые задачи

рефлексотерапии;

- собирать анамнестические данные, осуществлять клинический осмотр пациента;
- проводить первичное обследование взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- осуществлять профилактику возможных осложнений заболеваний и предупреждение возникновения отрицательных реакций на действие лечебных физических факторов;
- составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формирование здорового образа жизни;
- анализировать состояние здоровья различных социально-возрастных групп населения, занимающихся различными формами физической культуры и спортом;
- оценивать состояние здоровья различных групп населения (физическое развитие, данные функциональных проб, данные функции внешнего дыхания и газообмена, функциональное состояние нервно-мышечного аппарата);
- оценить результаты функциональных методов исследования (ЭКГ, электромиография, функция внешнего дыхания и др.) при назначении физиотерапевтического лечения;
- интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвуковых, эндоскопических, рентгенологических, магнитно-резонансной томографии и др.)
- провести оценку физического состояния больного и толерантности к физической нагрузке, выполнить функциональные пробы по оценке состояния функции системы кровообращения, дыхания, нервно-мышечной системы;
- выбрать методы лечебной физкультуры, в том числе в сочетании с массажем, при различных заболеваниях
- уметь составить схему процедуры лечебной гимнастики и примерный комплекс физических упражнений
- провести врачебное наблюдение больных на занятиях лечебной физкультурой в том числе ВПН;
- оформить и трактовать физиологическую кривую физической нагрузки по данным изменения пульса и артериального давления;
- оценить эффективность занятий лечебной физкультурой;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную по лечебной физкультуре;

	составить рекомендации по формированию	
	здорового образа жизни;	
	владеть:	
	- методикой исследования здоровья взрослого и	
	детского населения с целью его сохранения,	
	укрепления и восстановления;	
	- методикой определения влияние факторов	
	окружающей среды на здоровье населения или	
	отдельных его групп;	
	- методами организации гигиенического	
	образования и воспитания населения;	
	 методикой формирования и реализации профилактических программ; 	
	•	
ПК-2	оказании неотложной помощи;	Покими
	знать:	Лекции,
способность и готовность	- основы законодательства в здравоохранении и	семинары.
к осуществлению	директивные документы, определяющие	Таатуулалаууу
организационно-	деятельность органов и учреждений	Тестировани
управленческой	здравоохранения;	e,
деятельности при	- приказы и инструкции Минздравмедпрома РФ,	собеседован
оказании медицинских	определяющие организацию физиотерапевтической службы в лечебно-	ие,
услуг пациентам	физиотерапевтической службы в лечебно-профилактических учреждениях.	ситуационн
широкого профиля		ые задачи
	 вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации; 	
	- основы курортного дела, организация санаторно-	
	курортной помощи в стране;	
	уметь:	
	- вести медицинскую документацию, осуществлять	
	преемственность между лечебно-	
	профилактическими учреждениями;	
	- применять на практике основы законодательства	
	РФ в здравоохранении и директивные документы,	
	определяющие деятельность органов и	
	учреждений здравоохранения;	
	- анализировать эффективность	
	физиотерапевтического лечения, вести	
	необходимую отчетную документацию и	
	представлять отчет о работе в установленном	
	порядке;	
	- анализировать информацию о механизмах	
	действия лечебных физических факторов и их	
	сравнительной эффективности при различных	
	заболеваниях;	
	owo one zaminin,	

16.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ»

№	Наименование модулей	Формируемые	работы асах)	(B	
	(разделов)	компетенции	лекци	практ.	сам.р

			T				
			И	зан.,	аб.		
				сем.			
	3-й семестр						
	Теоретические основы	УК-1,					
1.	лечебной физкультуры и	ОПК-5,	2	4	12	18	
	спортивной медицины	ПК-1, 2					
2.	Общие и функциональные методы исследования лиц, занимающихся лечебной физкультурой	УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2	2	4	12	18	
3.	Массаж. Историческая справка. Виды массажа	УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2	4	8	24	36	
	Итого 3-й семестр:		8	16	48	72	
	4-й семестр						
4.	Лечебная физкультура и массаж в клинике внутренних болезней и нервных болезней	УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2	4	10	28	42	
5.	Лечебная физкультура в хирургии и при заболеваниях и травмах опорнодвигательного аппарата	УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2	4	10	28	42	
6.	Лечебная физкультура при других заболеваниях	УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2	2	6	16	24	
	Итого 4-й семестр:		10	26	72	108	
	Итого:		18	42	120	180	

16.4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ»

1. Теоретические основы лечебной физкультуры и спортивной медицины. Анатомофизиологические основы мышечной деятельности человека; механизм действия физических упражнений на организм здорового и больного человека. Биохимия мышечной деятельности. Антидопинговый контроль в спорте. Основы теории и методики физического воспитания и спортивной тренировки. Противопоказания к занятиям физкультурой и спортом. Медицинские группы. Методические основы лечебной физкультуры. Дозирование физической нагрузки. Средства и формы лечебной физкультуры. Режимы двигательной активности больных в лечебно-профилактических учреждениях.

2. Общие и функциональные методы исследования лиц, занимающихся лечебной физкультурой

2.1. Методы исследования физического развития (антропометрия). Исследование размеров тела, телосложения. Конституция. Методы исследования физического развития. Анамнез: общие сведения о профессиональной деятельности, перенесенных и настоящих заболеваниях, двигательной активности, спортивный анамнез. Соматоскопия: состояние кожи, жироотложение, мускулатура, форма грудной клетки и позвоночника, осанка, форма стоп и ног. Антропометрия: определение массы тела и его состава, определение длины тела (стоя и сидя), измерение окружности и экскурсии грудной клетки, спирометрия, динамометрия (ручная и становая). Методы оценки физического развития: Метод антропометрических стандартов и профилей. Метод индексов (массо-ростовой — индекс Кетле, жизненный индекс, процентное

отношение мышечной силы к массе тела, разностный индекс, показатель Эрисмана).

- **2.2.** Методы оценки функции мышечной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, эндокринной, нервной систем организма, опорно-двигательного аппарата. Определение работоспособности (толерантности к физической нагрузке).
- **2.3** Клинические проявления, анамнез, специальные методы исследования, лечения и профилактики заболеваний и травм, при которых используется лечебная физкультура. Показатели физического и функционального состояния организма в норме, при патологии и физических нагрузках. Противопоказания к назначению лечебной физкультуры.
 - 3. Массаж. Историческая справка. Виды массажа
- 3.1. Понятие о массаже. Методики и физиологическое обоснование массажа. Краткие сведения из истории массажа. Работы отечественных и зарубежных ученых. Основные массажа. Виды массажа: гигиенический, лечебный, принципы соединительнотканный, точечный, сегментарный, самомассаж. Гигиенические проведения массажа. Методика. Показания и противопоказания к применению (назначению) массажа. Действие массажа на организм. Условия необходимые для эффективного проведения массажа. Помещение и инвентарь. Оборудование рабочего места и массажного кабинета. Норма нагрузки, законодательная база. Учет и отчетность по массажу. Подготовка к массажу. Курс массажа, длительность отдельных процедур. Принципы дозировки массажа. Критерии прекращения процедуры. Сочетание массажа с процедурами физиобальнеотерапии.
- 3.2. Техника выполнения, физиологическое действие, показания к применению. Основные и вспомогательные приемы массажа: поглаживание, растирание, разминание, вибрация. Методики лечебного массажа. Понятие о гигиеническом массаже, его цели и задачи. Показания и противопоказания к применению. Техника проведения. Самомассаж. Аппаратный массаж как вспомогательное средство к ручному массажу. Различные виды массажных аппаратов (вибрационный, вакуумный, ударный). Техника их применения. Гидромассаж. Техника проведения подводного душа массажа. Показания и противопоказания к аппаратному массажу. Понятие о спортивном массаже и его задачи. Классификация. Массаж при различных видах спорта. Понятие точечного массажа. Понятие о биологически активных точках и меридианах. Техника выполнения.
- **3.3. Массаж отдельных областей тела**. Массаж головы, лица и шеи. Массаж верхних конечностей. Массаж нижних конечностей. Массаж спины, поясничной области и таза. Массаж груди. Массаж живота.
 - 4. Лечебная физкультура и массаж в клинике внутренних и нервных болезней
- **4.1.** Лечебная физическая культура при сердечно-сосудистых болезнях. Инфаркт миокарда и хроническая ишемическая болезнь сердца. Гипертоническая болезнь. Гипотоническая болезнь.
- **4.2.** Лечебная физическая культура при заболеваниях органов дыхания. Клиникофизиологическое обоснование применения средств лечебной физкультуры в комплексной терапии больных. Физическая тренировка при заболеваниях органов дыхания.
- **4.3.** Лечебная физическая культура и массаж при заболеваниях органов пищеварения и обмена веществ. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Синдром раздраженного кишечника. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Спланхноптоз. Дискинезии желчевыводящих путей. Болезни обмена веществ.
- **4.4.** Лечебная физкультура при нарушениях мозгового кровообращения. Восстановительное лечение в отделении интенсивной терапии, в палатах ранней реабилитации, на этапе поликлиника-санаторий. Задачи и средства физической реабилитации.
- **4.5.** Лечебная физическая культура и массаж при повреждении позвоночника и спинного мозга. Причины и патофизиологические механизмы. Механизмы восстановления. Коррекция неврологических расстройств в раннем, промежуточном и позднем периоде.
- 4.6. Лечебная физическая культура и массаж после удаления опухоли и нервов, после черепно-мозговой травмы, при поражении периферических нервов, при неврите лицевого нерва.

- 5. Лечебная физкультура в хирургии и при заболеваниях и травмах опорнодвигательного аппарата.
- **5.1.** Лечебная физическая культура и массаж при повреждениях хрящевых и капсульно-связочных структур коленного сустава. Лечебная физическая культура и массаж при повреждениях капсульно-связочного аппарата голеностопного и пяточного сустава. Лечебная физическая культура и массаж при неосложненных переломах позвоночника. Лечебная физическая культура и массаж при повреждениях связочного аппарата позвоночника. Лечебная физическая культура и массаж при переломах лучевой кости в типичном месте, костей кисти и пальцев, костей таза, при множественной и сочетанной травме.
- **5.2.** Лечебная физическая культура и массаж при заболеваниях позвоночника. Нарушения осанки. Остеохондроз позвоночника. Лечебная физическая культура и массаж при заболеваниях суставов: ревматоидный артрит, артрозы.
- **5.3.** Лечебная физкультура в хирургии. Лечебная физкультура и массаж при ранениях и операциях на органах грудной клетки: при операциях на легких, при проникающих ранениях грудной клетки без повреждения легкого, при операциях на сердце. Врожденные пороки сердца, приобретенные пороки сердца, после операции аортокоронарного шунтирования у пациентов с ишемической болезнью сердца. Лечебная физкультура и массаж при операциях на органах брюшной полости, при заболеваниях периферических сосудов.
- **6.** Лечебная физкультура при других заболеваниях. Лечебная физкультура и массаж в акушерстве и гинекологии. Лечебная физкультура при заболеваниях мочеполовой системы. Лечебная физкультура при кожных заболеваниях. Лечебная физкультура ЛОР заболеваний, в стоматологии. Лечебная физкультура в педиатрии. Физическая реабилитация в гериатрической практике.

16.5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Дубровский В.И. Лечебная физическая культура (кинезотерапия): Учебник для студентов вузов. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1998. 608 с.: ил.
- 2. Епифанов В.А. Лечебная физическая культура и массаж: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 528 с.: ил.
- 3. Лечебная физическая культура: справочник / В.А. Епифанов, В.Н. Мошков, Р.И. Антуфьева и др.; Под ред. В.А. Епифанова. М.: Медицина, 1987. 528 с.: ил.