

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

« ____ » _____ 2016г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению
«Медицинская реабилитация в кардиологии»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа
2016 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по направлению медицинская реабилитация в кардиологии разработана сотрудниками кафедры «Медицинская реабилитация, физиотерапия и курортология»_ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Гильмутдинова Л.Т.	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ
2.	Гизатуллина Н.С.	к.м.н., доцент	Доцент кафедры ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ
3.	Назарова Э.М.	к.м.н.	Доцент кафедры ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ

Пояснительная записка

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению медицинская реабилитация в кардиологии обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-реабилитологу для улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии, совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Задачи теоретической части изучения дисциплины:

- Совершенствование знаний по медицинской реабилитации как системы взаимосвязанных медицинских, психологических и социальных компонентов направленных на восстановление здоровья и социального статуса пациентов кардиологического профиля.
- Совершенствование знаний по направлению медицинская реабилитация в кардиологии в освоении новых технологий в реабилитационном диагнозе, реабилитационном потенциале и прогнозе.
- Совершенствование знаний о современных методах лечения кардиологических больных с использованием медикаментозных и немедикаментозных средств, новых технологий лечебной физкультуры, преформированных и курортных факторов.

Задачи практической части изучения дисциплины:

1. совершенствовать умения и владения методиками проведения медицинской реабилитации наиболее распространенных заболеваний в кардиологии;
2. совершенствовать умения в проведении комплексной медицинской реабилитации пациентов ишемической болезнью сердца, гипертонической болезнью, пациентов после операций на сердце и магистральных сосудах.
3. совершенствовать умения и владения методами при проведении комплексного лечения больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

3. Категории обучающихся: врачи лечебных специальностей и специалисты мультидисциплинарной бригады.

4. Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
-----------------------------------	----------------------	------------------	---

с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	6	36
--	---	---	----

6. Планируемые результаты обучения

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии»

6.1. Характеристика новых трудовых функций и (или) уровней квалификации

В соответствии с требованиями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врача по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии» должен знать и уметь:

- основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и нормативно-правовые акты Российской Федерации, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы медицинского страхования;
 - общие вопросы организации медицинской реабилитации в Российской Федерации;
 - организация работы врача по медицинской реабилитации в кардиологии в условиях лечебно-профилактических учреждений;
 - организация работы врача по медицинской реабилитации в кардиологии, профессиональные обязанности, нормативные документы;
 - экспертиза функционального состояния, коммуникабельности, трудоспособности кардиологических больных;
 - нормативно-правовое регулирование в области медицинской реабилитации
 - организация работы на 1, 2, 3 этапах медицинской реабилитации кардиологических больных
 - учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций по медицинской реабилитации в кардиологии;
 - вопросы диагностики в медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.;
 - показания к направлению больных на различные этапы реабилитации больных инфарктом миокарда, больных после операции на сердце и магистральных сосудах.
 - факторы риска, ограничивающие проведение реабилитационных мероприятий.
 - основные принципы медицинской реабилитации, основные организационные подходы медицинской реабилитации в кардиологии;
 - оборудование для реабилитации, правила эксплуатации оборудования, технические средства реабилитации в кардиологии;
 - методы и средства комплексной реабилитации кардиологических больных и инвалидов;
 - получить от пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на этапах реабилитации информацию –анамнез, жалобы;
 - провести оценку клинического состояния организма, выполнить функциональные пробы системы кровообращения, дыхания;
 - составить реабилитационный диагноз, реабилитационную цель, реабилитационный прогноз больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
 - определить функциональный класс тяжести кардиологических больных;
 - составить индивидуальную реабилитационную программу реабилитации;
 - уметь использовать принципы сочетания реабилитационных технологий в кардиологии;
 - уметь провести тестовые исследования в медицинской реабилитации кардиологических больных;
 - дать заключение о здоровье и функциональном состоянии организма,
 - определить толерантность к физической нагрузке;
- Врач по направлению медицинская реабилитация в кардиологии должен знать:

- порядок организации медицинской реабилитации;
- факторы риска при проведении медицинской реабилитации;
- формулирование реабилитационного диагноза, целей и прогноза;
- принципы проведения реабилитации;
- принципы формирования индивидуальной программы реабилитации больных инфарктом миокарда при различной патологии;
- интерпретировать функциональные пробы и тесты в кардиологии,

6.2 Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» (Приложение к Приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н).

Врач-специалист по направлению медицинская реабилитация в кардиологии¹

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики и реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы по направлению медицинской реабилитации в кардиологии; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка

6.3. Характеристика профессиональных компетенций врача_ по направлению медицинская реабилитация в кардиологии подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению медицинская реабилитация в кардиологии.

Исходный уровень подготовки обучающихся по направлению медицинская реабилитация в кардиологии – сформированные компетенции, включающие в себя:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать
- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

Общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции (ПК) характеризуются:

диагностическая деятельность:

- способностью и готовностью к постановке диагноза при заболеваниях сердечно-сосудистой системы на основании диагностического исследования;
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
- способностью и готовностью выявлять у кардиологических пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- способностью и готовностью выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в кардиологии.

лечебная деятельность:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения у кардиологических больных, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять неотложные мероприятия ;
- способностью и готовностью назначать кардиологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии на этапах реабилитации.
- готовность к проведению медицинской реабилитации кардиологических больных с использованием медикаментозных, немедикаментозных средств на этапах реабилитации.

реабилитационная деятельность:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации кардиологических больных, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии; бальнеотерапии, климатотерапии.

профилактическая деятельность:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения, на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы.

6.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача- по направлению медицинская реабилитация в кардиологии, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии:

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ДПК-1. Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по направлению медицинская реабилитация в кардиологии, используя современные методы диагностики, лечения, профилактики.	1)Владеть навыками диагностики, лечения на этапах медицинской реабилитации. 2)Уметь оказывать неотложную помощь в острой стадии заболевания соответствии с установленными стандартами использования медикаментозных и немедикаментозных методов.	Уметь: использовать новые методики и технологии ЛФК, физиотерапии, массажа, бальнеотерапии, гидрокинезотерапии климатотерапии на этапах реабилитации кардиологических больных.	Знать: задачи мультидисциплинарной бригады, задачи реабилитационного процесса на всех его этапах, знать современные технологии медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
ДПК2- Самостоятельно проводить или организовать необходимые лечебные и диагностические процедуры с использованием клинических, лабораторных, функциональных методов.	1)Поставить реабилитационный диагноз пациенту определить реабилитационный потенциал (медицинский, психологический, социальный) и прогноз. 2)Составить программу лечения с привлечением специалистов мультидисциплинарной бригады. 3)Совершенствовать профессиональные навыки умения и владения методиками диагностики и реабилитации	Уметь: 1)Интерпретировать и анализировать данные проведенных обследований. Оценить функциональный класс тяжести больного, определить толерантность к физической нагрузке. 2)Уметь составить программу комплексной реабилитации больных инфарктом миокарда, пациентов после	Знать: 1)Организацию медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на этапах реабилитации. 2)Знать критерии постановки реабилитационного диагноза, реабилитационного потенциала (медицинский, психологический, социальный). реабилитационного прогноза. 3)Новые методики, принципы

	кардиологических больных.	операций на сердце и магистральных сосудах с использованием медикаментозных, преформированных и курортных факторов.	совместимости процедур, тесты, функциональные пробы. 4)Знать методы контроля эффективности реабилитации кардиологических больных.
--	------------------------------	--	--

7. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии»

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, при работе врачами-реабилитологами.

Категория обучающихся: врачи лечебных специальностей и специалисты мультидисциплинарной бригады.

Трудоемкость: 36 час (36 з е)

Режим занятий: 6 часов в день, 6 дней в неделю_

Форма обучения: очная с отрывом от производства, с частичным отрывом от работы (дистанционное).

№ п/ п	Наименование (разделов, тем	Всего ак.час. / зач.ед.	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭУК	Самост оятельн ая работа	лекци и	практи ческие, семина рские занятия , тренин ги и др.	ОСК/ стажи ровка	
1.	Электронный учебный курс: «Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	6	4	2				Промеж уточная аттестац ия
2.	Учебный раздел №2 «Диагностика в медицинской реабилитации кардиологических больных. Тестовые исследования в кардиологии.	12			4	8		Промеж уточная аттестац ия
3	Учебный раздел №3 Программы медицинской реабилитации в	6			2	4		Промеж уточная аттестац ия

	кардиологии с использованием медикаментозных, преформированных факторов.							
4.	Учебный раздел №4 Отработка приобретенных умений в реальном режиме и времени в использовании лечебной физкультуры, физиотерапии, гидрокинезотерапии, клинической психотерапии, массажа на этапах медицинской реабилитации. Стажировка	6					6	Промеж уточная аттестация
5.	ВАР	2				2		Проектное задание
	Всего	32	4	2	6	14	6	
	Итоговая аттестация	4				4		Экзамен
5	Итого:	36	4	2	6	18	6	

8. Учебно-тематический план и содержание программы

№	Название темы «Медицинская реабилитация в кардиологии»	Основное содержание
1	Учебный раздел 1. «Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы»	
1.1	Тема 1. Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на этапах реабилитации.	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации». Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на этапах реабилитации: - стационарный, - санаторный, - поликлинический. Мультидисциплинарность реабилитационного процесса. Формирование цели реабилитационного процесса. Составление индивидуальной программы кардиологической реабилитации. Приказ МЗ РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями».
2.	Учебный раздел 2. Диагностика в медицинской реабилитации кардиологических больных. Тестовые исследования в кардиологии.	
2.1	Тема 2.1. Современные методы диагностики в медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы: клинические, функциональные, электрофизиологические, лабораторные, лучевые. Отработка практических навыков.	Клинический осмотр больного, Проведение дифференциальной диагностики больных инфарктом миокарда. Интерпретация и анализ результатов функциональных, клинических, электрофизиологических, биохимических исследований: ЭКГ, ЭХО-КГ, мониторингирования ЭКГ, СМАД. Анализ лабораторных данных.
2.2.	Тема 2.2. Тестовые исследования в медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Экспертиза функционального состояния, коммуникабельности, трудоспособности. Отработка тестовых исследований в кардиологии.	Определение типов реакций сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку. Тестовые исследования в кардиологии. Основные параметры, используемые для оценки результатов функциональных проб в кардиологии. Шкала Борга переносимости физической нагрузки, ВЭМ- для определения толерантности к физической нагрузке. Коммуникативная реабилитация, социально-бытовая, социально-трудовая.

3	Учебный раздел №3 Программы медицинской реабилитации в кардиологии с использованием медикаментозных, преформированных факторов	
3.1	Тема 3.1. Программы медицинской реабилитации в кардиологии с использованием медикаментозных, преформированных факторов. Овладение практическими навыками по составлению и реализации индивидуальной реабилитационной программы для больных ИМ, больных после операции на сердце и магистральных сосудах с использованием специализированной высокотехнологичной помощи. Оработка принципов сочетания реабилитационных технологий.	Алгоритм проведения реабилитационных мероприятий мультидисциплинарной бригадой в острой стадии инфаркта миокарда. Составить индивидуальную программу реабилитации больного инфарктом миокарда с учетом реабилитационного диагноза, реабилитационного потенциала. функциональным классом тяжести. Использование фармакотерапии, лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, клинической психологии, на этапах медицинской реабилитации. Оработка практических навыков проведения - ЛФК, ВЭМ, дозированной ходьбы, терренкура, массажа, физиотерапии, психотерапевтических методов, при медицинской реабилитации больных инфарктом миокарда.
4.	Учебный раздел 4. стажировка Оработка приобретенных умений в реальном режиме и времени в использовании медикаментозных методов, лечебной физкультуры, физиотерапии, гидрокинезотерапии, психотерапии, массажа на этапах медицинской реабилитации в отделении медицинской реабилитации.	
	Тема 4.1.Медикаментозные и немедикаментозные методы в комплексной реабилитации пациентов с инфарктом миокарда и после аортокоронарного шунтирования.	Стажировка. Оработка приобретенных умений в реальном режиме и времени с применением медикаментозных методов, ЛГ, дозированной ходьбы, массажа, бальнеотерапии (сухие углекислые ванны,) использование тренажеров, гидрокинезотерапии, физиотерапии, массажа на санаторном этапе реабилитации. Интерпретация результатов мониторинга переносимости физических нагрузок. Определить показатели эффективности медицинской реабилитации кардиологических пациентов.
5.	ВАР	Составить программу реабилитации больных с ишемической болезнью сердца, гипертонической болезнью.

9. Методические особенности реализации дистанционного обучения

9.1. Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
 - ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
 - Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации».

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Медицинская реабилитация в кардиологии» являются: интернет-технология с методикой синхронного. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

9.2. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы медицинская реабилитация в кардиологии ПК, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Стажировка (6 часов) реализуется на клинической базе: отделение медицинской реабилитации кардиологических больных «санаторий «Зеленая роща».

Цель стажировки медицинская реабилитация кардиологических больных – совершенствование трудовых функций для проведения медицинской реабилитации пациентов с ишемической болезнью сердца инфарктом миокарда, после операции на сердце и магистральных сосудах.

Задачи стажировки:

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений в диагностике, лечении в использование современных технологий на этапах медицинской реабилитации пациентов с ишемической болезнью сердца, инфарктом миокарда, состояниях после перенесенных операций на сердце и магистральных сосудах.
- Совершенствование методов лечебной физкультуры, аппаратной физиотерапии методик массажа, в использовании новых технологий в кардиологии.
- Совершенствование практических навыков по медицинской реабилитации в кардиологии

В процессе стажировки врач по медицинской реабилитации в кардиологии получит **трудовые функции**: по ранней диагностике, лечению и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний;

Совершенствует **трудовые действия** по выявлению показаний и подготовки больных ИБС к велоэргометрии, к коронарографии, к переводу пациентов на этап реабилитации в кардиологический санаторий.

Кураторы: преподаватели кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИДПО БГМУ.

10.Формы аттестации

10.1. Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации:

- 1) Тестирование (с эталонами ответов).
- 2) Практические навыки.
- 3) Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

Примеры тестовых заданий

Выберите один верный ответ

1.МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИНФАРКТМ МИОКАРДА ПРОВОДИТСЯ В УСЛОВИЯХ:

- 1--на дому, путем вызова специалиста (мультидисциплинарной бригады) реабилитационного отделения медицинской организации;
- 2- амбулаторно;
- 3- в дневном стационаре;
- 4- специализированном кардиологическом стационаре;
- 5- все перечисленное

2.ПРИ НАПРАВЛЕНИИ ПАЦИЕНТА С ИНФАРКТМ МИОКАРДА НА САНАТОРНЫЙ ЭТАП МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ ВСЕ ДАННЫЕ, КРОМЕ:

- 1- выписку из медицинской карты стационарного лечения с указанием результатов проведенного лечения и реабилитационных мероприятий,
- 2- реабилитационный прогноз;
- 3- цель реабилитации;
- 4- длительность нетрудоспособности;
- 5- выписку из трудовой книжки;
- 6-клинико-диагностические исследования

3.ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

- 1- стандартами организации медицинской помощи
- 2- индивидуально лечащим врачом
- 3-по медицинским показаниям на основании решения мультидисциплинарного обсуждения врачебной комиссией
- 4- верно 1,3

4.НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ОТРАЖЕНО В ДОКУМЕНТАХ:

- 1- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации»

- 2- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» статья 40,77
- 3- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- 4- верно 1,2

5.ПРИ СОСТАВЛЕНИИ МЕТОДИКИ ЛФК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАСС ТЯЖЕСТИ ПАЦИЕНТА С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- 1- обширность и глубина инфаркта миокарда;
- 2- наличие и характер осложнений;
- 3-выраженность коронарной недостаточности
- 4-все перечисленное

Ответы:

- 1- 4; 2- 5; 3 – 1,3; 4 – 1,2;5 – 4;

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

- 1.Определить реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз у пациента 45 лет с первые возникшей стенокардией после проведенного стентирования коронарных артерий
Провести интерпретацию показателей функциональных проб у пациента 67 лет с диагнозом ИБС, стенокардия 1 ФК (ВЭМ – мощность 75 ватт, ЭКГ-КГ ФВ- 60%).
- 2.Назначить неотложную терапию больному с острым инфарктом миокарда осложненным фибрилляцией предсердий.
- 3.Составить комплекс реабилитационных мероприятий с использованием ЛФК и аппаратной физиотерапии, климатотерапии, гидрокинезотерапии на третьем (санаторном) этапе реабилитации больному с инфарктом миокарда.

Примеры ситуационных задач

Задача 1

Больной Т., 62-х лет почувствовал боль за грудиной сжимающего характера с иррадиацией в левую руку и нижнюю челюсть. Неоднократный прием нитроглицерина под язык не принес облегчения. В связи с прогрессированием болевого синдрома через 30 мин. была вызвана бригада скорой помощи. На ЭКГ была зафиксирована монофазная кривая в I, II, aVL, V1-V6 отведениях. Диагностирован инфаркт миокарда переднебоковой стенки левого желудочка, острейшая стадия. Внутривенно был введен морфин, под язык дано 250мг. ацетилсалициловой кислоты, затем больной был транспортирован в кардиологическое отделение. При осмотре в приемном отделении АД 90/50 мм.рт.ст. ЧСС-110 в мин. При аускультации тоны сердца глухие « ритм голопа». Больной госпитализирован. В отделении больной потерял сознание. При присоединении монитора зафиксирована желудочковая тахикардия. Проведена кардиоверсия (разряд 200 Дж), после чего восстановился синусовый ритм с частой 80 уд.в мин.

Лечение: стрептокиназа в дозе 1,5 млн ЕД в/в капельно на 0,9 % растворе натрия хлорида, в последующем был назначен гепарин, нитраты, в связи с низкой фракцией выброса левого желудочка (38%) назначен рамиприл в дозе 2.5.мг в сутки .

В анализах крови через 8 час. от начала заболевания лейкоцитоз $12 \times 10^9/\text{л}$., МВ-изоферменты КФК-120 ЕД/л. Тропонин Т 3,5мкг/л. В течении 2-х суток больной находился в реанимационном отделении под мониторным наблюдением ЭКГ, АД, ЧСС, ЧДД. В дальнейшем острый период заболевания протекал без осложнений, гемодинамика

оставалась стабильной. На 18 день больной был переведен в отделение медицинской реабилитации.

ВОПРОСЫ:

- 1.Выявить критерии, позволяющие поставить диагноз: Ишемическая болезнь сердца, острый инфаркт миокарда.
- 2.Обосновать функциональный класс тяжести больного для проведения физической реабилитации
- 3.Сформулировать диагноз с учетом развившихся осложнений, ст. ХСН.
- 4.Составить индивидуальную комплексную программу реабилитации для санаторного этапа.

Эталоны ответов к ситуационной задаче №1

- 1.Клиника, данные ЭКГ, биохимические показатели сыворотки крови, клинический ан.крови.
- 2.Уровень физической нагрузки на этапах реабилитации зависит от показателя функционального класса тяжести больного инфарктом миокарда. У данного больного, с учетом распространенности инфаркта миокарда, имевшихся осложнений, функциональный класс тяжести соответствует 3 классу, что определяет щадящий режим проведения ЛФК и других методов реабилитации.
- 3.ИБС Острый крупноочаговый инфаркт миокарда передне-перегородочной области Желудочковая пароксизмальная тахикардия, рефлекторный шок в острой стадии
Осл. ХСН 2ст. ФК 3.
Уровень физической нагрузки на этапах реабилитации зависит от показателя функционального класса тяжести больного.
- 4.Индивидуальная комплексная программа медицинской реабилитации на санаторном этапе включает:
гиполипидемическую диету
щадящее-тренирующий режим,
терренкур, дозированную ходьбу, лечебную гимнастику, использование тренажеров, ВЭМ массаж,
«сухие» углекислые ванны»,
гидрокинезотерапию,
климатолечение,
аппаратную физиотерапию,
психотерапевтические процедуры,
медикаментозную терапию,
фитотерапию, кислородный коктейль, прием маломинерализованной воды «Нурлы»

10.2.Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по медицинской реабилитации в кардиологии.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - **удостоверение о повышении квалификации.**

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

10.3. Форма итоговой аттестации.

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по направлению медицинская реабилитация в кардиологии осуществляется в виде экзамена.

1 этап – решение ситуационных задач

2 этап – оценка освоения практических навыков

3.этап – собеседование

Примеры ситуационных задач для итоговой аттестации

Ситуационная задача №1

Больной С., 57 лет, доставлен машиной скорой помощи в кардиологическое отделение с жалобами на интенсивные давящие боли за грудиной с иррадиацией в левое плечо, продолжавшиеся в течение 1,5 часов, не снимающиеся приемом нитроглицерина, перебои в работе сердца, резкую общую слабость. Накануне была чрезмерная физическая нагрузка. В анамнезе - в течение 2-3-х лет отмечал приступы сжимающих болей за грудиной во время быстрой ходьбы, длящиеся 3-5 минут, проходящие в покое и от приема нитроглицерина.

Объективно : кожные покровы бледные, акроцианоз. Пульс 96 в минуту, единичные экстрасистолы. АД - 90/60 мм рт. ст. Границы сердца расширены влево на 1,5 см. Тоны глухие, единичные экстрасистолы. В легких дыхание везикулярное. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется. Периферических отеков нет.

Результаты проведенных обследований

1.Общий анализ крови : эр. - $4,3 \times 10^{12}$, Л. - $9,2 \times 10^9$, п. – 4%, сегм. – 66%, л. – 23%, м. – 7%, СОЭ - 15 мм/ час.

2.На ЭКГ была зафиксирована монофазная кривая в I, II, AVL, V1-V6 отведениях.

3.Биохимические показатели крови : СРБ+, тропонины – 3,6 мкг\л, МВ-изоферменты КФК-120 ЕД\л., АСТ 24 Е\л, АЛТ 16 Е\л.

Свертываемость крови - 3 мин.

ПТИ - 100 %.

4.Анализ крови на 7день после госпитализации : лейкоц. - $6,0 \times 10^9$, э.- 1, п. - 2, сегм. - 64, л. - 24, м. мон.- 9, СОЭ - 34 мм/час.

ВОПРОСЫ:

1. Сформулировать реабилитационный диагноз, определить реабилитационный потенциал.
2. Абсолютные противопоказания к проведению нагрузочного теста больному инфарктом миокарда
3. Составить реабилитационную программу.

Эталоны ответов к ситуационной задаче №1

1.ИБС: крупноочаговый инфаркт миокарда с локализацией по передне-перегородочной области, острая стадия. Осл. Желудочковая экстрасистолии. ХСН1ст. ФК2

Реабилитационный потенциал больного отражает способность переносить различные реабилитационные мероприятия, а также достигать максимально возможного уровня восстановления состояния здоровья и работоспособности. Для его определения необходимо знать нарушение и степень ограничения функции;

определение возможности полного или частичного морфологического и функционального восстановления у данного больного, прогноз развития адаптационных и компенсаторных возможностей организма. В данном случае реабилитационный прогноз средний.

2. Абсолютным противопоказанием к проведению нагрузочных тестов является инфаркт миокарда в острой стадии.

3. Программа медицинской реабилитации на госпитальном этапе включает: медикаментозную терапию (купирование болевого синдрома - наркотические анальгетики, нейролептики, фибринолитическая и антикоагулянтная терапия, антиаритмическая терапия, лечение осложнений);

немедикаментозные методы:

диетическое питание,

аппаратную физиотерапию с проведением процедур: электросон, надвечный лазер.

лечебную физкультуру, дозированную ходьбу, массаж,

психотерапию.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Составить комплексную методику реабилитационных мероприятий пациенту 62-х лет с диагнозом: ИБС, стенокардия напряжения ФК 3, ХСН I ФК I, назначить необходимые функциональные, лабораторные обследования с интерпретацией этих показателей. Определить реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз

2. Назначить неотложную терапию больному с инфарктом миокарда с возникшей, в острой стадии болезни, фибрилляцией предсердий.

3. Составить комплекс реабилитационных мероприятий с использованием ЛФК, аппаратной физиотерапии, климатотерапии, на третьем (санаторном) этапе реабилитации больному ишемической болезнью сердца, после операции аортокоронарного шунтирования.

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации

1. Организация работы мультидисциплинарной бригады при реабилитации кардиологических больных.

2. Определение толерантности к физической нагрузке для проведения лечебной гимнастики в аэробном режиме.

3. Дифференциальная диагностика и тактика ведения больных с острым коронарным синдромом.

4. Индивидуальные программы реабилитации больных гипертонической болезнью с использованием аппаратной физиотерапии ЛФК, курортных факторов.

5. Принципы ведения больных после операций на сердце, аорте и периферических артериях с использованием ЛФК, тренажеров на этапах медицинской реабилитации.

11. Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1 Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими

работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

- Приказ Минздрава России № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»),

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".

- Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г..

- Приказ Минздрава России №923н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия"". Зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2012г. №26482.

Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации».

11.1 Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры (за последние 5 лет)

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	Система комплексной реабилитации больных со стрессозависимыми и пограничными состояниями	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, А.Р. Сахабутдинова, Э.М.Назарова, А.Р.Гильмутдинов,2009	5	1
2.	Физические методы реабилитации больных гипертонической болезнью	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, А.Р. Сахабутдинова, Э.М.Назарова, С.М. Семенова, 2009	5	1
3.	Диагностические технологии в восстановительной медицине	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, А.Р. Сахабутдинова, Э.М.Назарова,2009	5	1
4.	Неотложные состояния в санаторно-курортной практике	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, А.Р. Гильмутдинов, А.Р. Сахабутдинова, Э.М.Назарова, А.А. Гладышев,2009	5	1
6.	Применение воздушно-озоновых и сухих углекислых	Л.Т. Гильмутдинова Янгурина Н.Х Янгурина.,	5	1

	ванн в санаторной реабилитации больных инфарктом	А.М Саитова А.М., О.В. Бурунова, 2010		
7.	Противопоказания к санаторно-курортному лечению	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, Э.М. Назарова, А.Р. Сахабутдинова М.Ю. Панова, 2009	5	1
8.	Санаторный этап реабилитации больных инфарктом миокарда	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, Э.М. Назарова, А.Р.Сахабутдинова, 2009	5	1
9.	Тесты по лечебной физкультуре и спортивной медицине	Л.Т. Гильмутдинова, Н.С. Гизатуллина, Э.М. Назарова, А.Р. Сахабутдинова, 2009	5	1
11.	Медицинская реабилитация больных с миокардитами, миокардиодистрофиями, кардиомиопатиями	Гильмутдинова Л. Т., Гизатуллина Н. С., Сахабутдинова А. Р., Назарова Э. М., Панова М. Ю., Исеева Д.Р., Семенова С.М., Гильмутдинов Б.Р. Травы Башкирии, 2011	5	1
12	Современные физиотерапевтические технологии в медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Гильмутдинова Л.Т. Назарова Э.М. Исеева Д.Р. 2012	5	1
13	Санаторный этап реабилитации больных инфарктом миокарда	Гильмутдинова Л.Т. Назарова Э.М. Исеева Д.Р. Печатный дом, 2012	5	1
14	Технологии медицинской реабилитации больных с ишемической болезнью сердца/под ред проф. Л.Т. Гильмутдиновой	Гильмутдинова Л.Т. 2013	5	1
15	Магнитотерапия в медицинской реабилитации	Гильмутдинова Л.Т. Исеева Д.Р. Назарова Э.М. и др. 2013	5	1
16	Инновационные технологии в санаторно-курортной практике. Сб. научных трудов под ред. Л.Т.Гильмутдиновой 2014г.	Гильмутдинова Л.Т. 2014	5	1
17	Инновационная курортная медицина и реабилитация. Сб. научных трудов. 80 лет санаторию «Зеленая роща» 2016г. под ред. Л.Т.Гильмутдиновой	Гильмутдинова Л.Т. 2016	5	1

Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	Стенды	4
	1. Стенд по кинезотерапия в кардиологии	1
	2. Мышечная система человека	1
	3. Техники и методики проведения физиотерапевтических процедур в кардиологии	1
	4. Курорты Башкирии	1
2	Таблицы	
	1. Методики ЛФК для пациентов инфарктом миокарда на этапах медицинской реабилитации	2
	2. Методики ЛФК для больных после операции на сердце и магистральных сосудах	2
	3. Таблица совместимости проведения физиотерапевтических процедур	2
3	Лечебно-диагностическое оборудование	
	1. Аппараты: ЭКГ, ХМ-ЭКГ, ЭХО-КГ, СМАД, ВЭМ	5
	2. Пикфлоуметр	1
	3. Аппараты механотерапии кабинета механотерапии клинических баз кафедры	4
	4. Залы лечебной физкультуры клинических баз кафедры, оснащенные снарядами	2
	5. Массажные кабинеты клинических баз кафедры	6
	6. Тренажеры, реабилитационное оборудование клинических баз кафедры	10
	7. Физиотерапевтические аппараты	10

11.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

11.3.1. Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
1	Мультимедийные лекции: набор презентаций по учебному плану	Сотрудники кафедры
2	Кинофильмы по разделам программы	17

11.3.2. Интерактивные средства обучения

№	Наименование технических средств обучения	Составители, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1	Компьютерные тесты	2010		
	1. Физиотерапия		1	
	2. Лечебная физкультура		1	
	3. Массаж		1	
2	Компьютерные тренинговые программы	2011		
	1. Тест САН		1	
			1	

2. Тест MMPI-Smol		1	
3. Тест Спилберга-Ханина			
4. Тест Люшера		1	

11.3. Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
AnnualReviewsSciencesCollection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of MedicineNational Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры	www.medlit.ru voprosi-kurortologii.msk24.net
Физиотерапия, бальнеология, реабилитация	www.medlit.ru
Журнал лечебная физкультура и спортивная медицина	lfksport.ru
Медицинский вестник Башкортостана	mvb_bsmu@mail.ru
Физиотерапевт	fizioter@panor.ru
Курортное дело	www.kurortnoedelo.ru
Курортные ведомости	www.coolsocial.net/sites/www/kved.ru.html
Вестник БГМУ	vestnikbgmu@gmail.com

12. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1.	Компьютер	3
1.	Принтер	5
2.	Экран для проецирования слайдов	
3.	Телевизор	1
4.	Ноутбук	3
5.	Мультимедийный проектор	3
6.	Музыкальный центр	1
7.	Физиотерапевтические аппараты	10

12.2. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1	Биохимическая лаборатория	ГАУЗ РВФД ГУП Санаторий «Зеленая роща»	40 40	10 10

2	Зал ЛФК Тренажерный зал	Санаторий «Зеленая роща»	100 50	50
3	Тренажерный зал	Санаторий «Зеленая роща»	50	10
4	Лаборатория физических методов лечения (физиотерапевтическое отделение)	Санаторий «Зеленая роща»	50	10
5	Отделение водолечения	Санаторий «Зеленая роща	200	50
6	Отделение приема «сухих « углекислых ванн	Санаторий «Зеленая роща	90	6
7	Водолечебница с бассейном	Санаторий «Зеленая роща»	500	
8	Лаборатория фотогемотерапии	Санаторий «Зеленая роща»	30	9
9	Лаборатории функциональных методов исследования	Санаторий «Зеленая роща»	100	
10	Кабинеты и зал психотерапии	Санаторий «Зеленая роща»	80	30

12.3. Учебные помещения

Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1	Перечень учебных помещений клинической базы Республиканского врачебно - физкультурного диспансера		
	Учебный класс	1	24,0
	Учебный класс	1	35,0
	Учебный класс	1	35,0
	Конференцзал	1	120,0
	Вспомогательные помещения	1	78,1
	Всего:		213,4
2	Перечень учебных помещений клинической базы санатория «Зеленая роща»		
	Учебный класс	1	35,0
	Учебный класс	1	35,0
	Учебный класс	1	20,0
	Конференцзал	1	120,0
	Вспомогательные помещения		84,0
	Всего:		294,0
3	Перечень учебных помещений клинической базы ГБУЗ РКГВВ		
	Учебный класс	1	20,0
	Учебный класс	1	28,0
	Конференцзал	1	120,0
	Всего:		168,0
	Итого:		675,4

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 675,4кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 33,7кв.м.

12.4 Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв. м.
1.	ГАУЗ Республиканский врачебно-физкультурный диспансер		на 500 посещений	
2	ГУП санаторий «Зеленая роща»		на 700 коек	
3	ГБУЗ Республиканский клинический госпиталь ветеранов войн		на 260 коек	

13. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Учебный раздел 1. «Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы»				
	Тема 1.1. Организация медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на этапах реабилитации.	Гильмутдинова Л.Т.	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ ИДПО, зав. кафедрой	
2	Учебный раздел 2. Диагностика в медицинской реабилитации кардиологических больных. Тестовые исследования в кардиологии.				
	Тема 2.1. Современные методы диагностики в медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы: клинические, функциональные, лабораторные, лучевая (коронарография). Отработка практических навыков.	Гильмутдинова Л.Т.	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ ИДПО, зав. кафедрой	

	Тема 2.2. Тестовые исследования в медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Экспертиза функционального состояния, коммуникабельности, трудоспособности. Отработка тестовых исследований в кардиологии.	Гильмутдинова Л.Т. Гизатуллина Н.С.	Д.м.н., профессор К.м.н Доцент	ФГБОУ БГМУ ИДПО, зав. каф Доцент	
3.	Учебный раздел №3 Программы медицинской реабилитации в кардиологии с использованием медикаментозных, преформированных факторов.				
	Тема 3.1. Программы медицинской реабилитации в кардиологии с использованием медикаментозных, преформированных факторов. Овладение практическими навыками по составлению и реализации индивидуальной реабилитационной программы для больных ИМ, больных после операции на сердце и магистральных сосудах с использованием специализированной высокотехнологичной помощи. Отработка принципов сочетания реабилитационных технологий	Гильмутдинова Л.Т. Гизатуллина Н.С Назарова Э.М.	Д.м.н., профессор к.м.н., доцент, к.м.н.	ФГБОУ БГМУ ИДПО, зав. каф. Доцент Доцент	
4.	Учебный раздел №4 Отработка приобретенных умений в реальном режиме и времени в использовании лечебной физкультуры, физиотерапии, гидрокинезотерапии, клинической психотерапии, массажа на этапах медицинской реабилитации» Стажировка.	Гильмутдинова Л.Т. Гизатуллина Н.С Назарова Э.М.	Д.м.н., профессор к.м.н., Доцент, к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ ИДПО, зав. каф Доцент Доцент	
	Тема 4.1 Отработка приобретенных умений в реальном режиме и времени в использовании лечебной физкультуры, физиотерапии, гидрокинезотерапии, психотерапии, массажа на этапах медицинской реабилитации в отделении	Гильмутдинова Л.Т. Назарова Э.М. Исеева Д.Р.	Д.м.н., профессор к.м.н к.м.н	ФГБОУ ВО БГМУ ИДПО, зав. кафедрой Доцент Доцент	

	медицинской реабилитации. Немедикаментозные методы в комплексной реабилитации пациентов с инфарктом миокарда.				
5.	Выпускная аттестационная работа по медицинской реабилитации кардиологических пациентов	Гильмутдинова Л.Т. Гизатуллина Н.С. Назарова Э.М Исеева Д.Р.	Д.м.н., профессор к.м.н., Доцент к.м.н. к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ ИДПО, зав.каф Доцент Доцент Доцент	

14. Основные сведения о программе (в электронном виде)

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии»
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36час.
	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 аудиторных часов в день, 6 дней в неделю, 1 неделя, очно-заочная
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «060101 Лечебное дело», «060103 Педиатрия»
	Категории обучающихся	Врачи лечебных специальностей и специалисты мультидисциплинарной бригады. Согласно письма МЗ РФ № 16-5/10/2-3239 от 25.10.12г.
	Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИДПО БГМУ
	Контакты	Тел/факс 8-(347)-284-71-26, 228-76-80 Vmk-ufa@bk.ru; Gilmutdinova23@mail.ru, egevan@list.ru
	Предполагаемый период начала обучения	по календарному плану
	Основной преподавательский состав	Гильмутдинова Лира Талгатовна д.м.н., профессор, зав кафедрой Назарова Эльмира Муратовна, к.м.н., доцент Гизатуллина Наиля Саяховна, к.м.н., доцент Исеева Диляра Рауфовна, к.м.н., доцент Гильмутдинов Булат Рашитович, к.м.н., доцент
	Аннотация	Медицинская реабилитация в кардиологии является востребованной в практическом здравоохранении. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии» имеет разделы по нормативно-правовому регулированию организации работы на этапах реабилитации, методики использования современных реабилитационных технологий. В программу включены вопросы организации работы мультидисциплинарных бригад по

		медицинской реабилитации, частные вопросы медицинской реабилитации больных и инвалидов. Программа предусматривает расширение знаний и приобретение новых профессиональных компетенций врача по направлению «медицинская реабилитация в кардиологии». Обучение проводится в виде лекций, семинарских, практических занятий. Программа включает аудиторную и внеаудиторную часть, написание аттестационной работы (составление реабилитационной программы), решение ситуационных задач, проведение тестового контроля знаний. Практические навыки отрабатываются в отделениях реабилитации ЛПУ, в санаторно-курортных учреждениях РБ.
-	Цель и задачи программы	Цель: подготовка квалифицированного врача по направлению медицинская реабилитация в кардиологии обладающего системой знаний и умений, необходимых для выполнения реабилитационных мероприятий в кардиологии, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках своей компетенции, совершенствование знаний, умений и навыков по организации преемственной этапной медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Задачи: 1. Приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по медицинской реабилитации в кардиологии. 2. Знание нормативно-правовых, директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения в области медицинской реабилитации в кардиологии. 3. Овладение технологиями медицинской реабилитации в кардиологии: ЛФК, кинезотерапии, аппаратной физиотерапии и др., применяемыми в реабилитации кардиологических больных. 4. Оценка клинического состояния пациента, факторов риска и факторов, ограничивающих проведение реабилитационных мероприятий, оценка функциональных резервов организма, состояние высших психических функций. 5. Овладение методиками формирования комплексных программ медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
-	Разделы и темы учебного плана программы	Организация работы на этапах медицинской реабилитации в кардиологии. Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций по медицинской реабилитации. Диагностика в медицинской реабилитации в кардиологии. Показания к направлению больных с ишемической болезнью сердца и после операций на сердце и магистральных сосудах на различные этапы реабилитации. Тестовые исследования в медицинской реабилитации. Отработка практических навыков по составлению и их реализации индивидуальной реабилитационной программы установления реабилитационного диагноза,

		реабилитационного патенциала и прогноза для больных ИМ, больных после операции на сердце и магистральных сосудах. Отработка приобретенных умений в использовании лечебной физкультуры, физиотерапии, гидрокинезотерапии, психотерапии, массажа на этапах медицинской реабилитации в отделении медицинской реабилитации. Составление индивидуальной реабилитационной программы. Экспертиза функционального состояния, коммуникабельности, трудоспособности.
-	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Предлагаемая программа позволяет сформировать профессиональные компетенции врача по направлению «Медицинская реабилитация в кардиологии». Занятия проводятся на клинических базах располагающих отделениями реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы- инфарктом миокарда, стенокардией, пациентов после высокотехнологичных операции на сердце и магистральных сосудах, а также больных после острого нарушения мозгового кровообращения. Реабилитация осуществляется с использованием новых технологий и новыми методиками ЛФК, механотерапии, массажа, физиотерапии, ИРТ, бальнеолечения, лечебного плавания в бассейне. Это позволяет обучающимся овладевать практическими навыками и эффективно пройти стажировку. Кафедра располагает дистанционными программами обучения, что позволяет самостоятельно повысить компетенции. Теоретический материал преподается профессорами и доцентами кафедры в виде лекций и семинарских занятий. Курсанты изучают возможность реабилитации кардиологических больных на курортах РБ.
14.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	