

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

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

сентября 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ КАРДИОЛОГИЯ»**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ»**

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

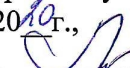
Уфа
2020

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Интервенционная кардиология» по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 года N 478н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.08.2014 N 1105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО протокол № 9-д от «30» сентября 2020 г.,

И.о. заведующий кафедрой к.м.н.,  И.Е. Николаева

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО протокол № 6 от «30» сентября 2020 г.,
председатель, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

Разработчики:

1. И.о. зав. кафедрой, канд. мед. наук Николаева И.Е.
2. Доцент, канд. мед. наук Хафизов Т.Н.
3. Ассистент, канд. мед. наук Яманаева И.Е.

Рецензенты:

Руководитель лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии», д.м.н. Сапельников О.В.

Главный врач ГБУЗ РБ ГКБ №21, заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., доцент Нагаев Р.Я.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Титульный лист
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений
4	Состав рабочей группы
5	Пояснительная записка
6	Цель и задачи
7	Требования к итоговой аттестации
8	Планируемые результаты обучения
9	Учебный план
10	Календарный учебный график
11	Формы аттестации
12	Рабочие программы учебных модулей
13	Организационно-педагогические условия реализации программы
14	Реализация программы в форме стажировки
15	Основные сведения о программе

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
(срок освоения 144 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор порегиональному
развитию здравоохранения

30.09.20

(дата)



(подпись)

В.В. Викторов

(ФИО)

Директор
института дополнительного
профессионального образо-
вания

30.09.20

(дата)



(подпись)

В.В. Викторов

(ФИО)

Заместитель директора ин-
ститута дополнительного
профессионального образо-
вания

30.09.20

(дата)

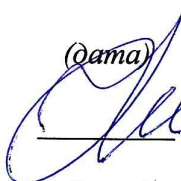


(подпись)

Э.М. Назарова

(ФИО)

Заведующий кафедрой:



(дата)

(подпись)

30.09.20

(подпись)

И.Е. Николаева

(ФИО)

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой(протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации по специальности
«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н.	И.о. заведующий кафедрой рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО, доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н., доцент	Доцент кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3.	Яманаева Инна Евгениевна	к.м.н.	Ассистент кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Интервенционная кардиология» по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» обусловлена высокой распространенностью заболеваний сердечно-сосудистой системы, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть врачу по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности.

Программа разработана с целью актуализации имеющихся знаний у врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению и отработке ими теоретических и практических навыков плановой и экстренной специализированной медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями. В программе отрабатываются современные алгоритмы действий в стратификации риска, формировании тактики ведения пациента, определении показаний и противопоказаний к инвазивным диагностике и лечению, современные методики инвазивного вмешательства, послеоперационного ведения пациента в соответствии с современными клиническими рекомендациями, стандартами и порядком оказания медицинской помощи, утвержденным приказом Министерства здравоохранения РФ 918н 15.11.2012 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Программа разработана в соответствии с приказом 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»), и предназначена для врачей, работающих в должности: врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения.

6. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Интервенционная кардиология» (далее – программа).

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»: совершенствование компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, при работе врачами по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Задачи теоретической части изучения дисциплины:

1. Совершенствование знаний об ишемической болезни сердца (ИБС), остром коронарном синдроме (ОКС), тахи- и брадикардах нарушения ритма сердца, клапанных пороках сердца, дефекте межпредсердной перегородки (ДМПП), открытом артериальном протоке (ОАП), венозных тромбозах и эмболиях (ВТЭЭ), легочной гипертензии;

2. Совершенствование знаний о методах реваскуляризации и медикаментозной терапии при стенокардии напряжения;
3. Совершенствование знаний о методах реваскуляризации и медикаментозной терапии при остром коронарном синдроме;
4. Совершенствование знаний о методах хирургического и эндоваскулярного лечения клапанных пороков сердца;
5. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии, электроимпульсной кардиоверсии, методах радиочастотной и криоабляции при тахиформах нарушения ритма сердца;
6. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии, методах электрокардиостимуляции при брадиформах нарушения ритма сердца;
7. Совершенствование знаний о методах хирургического и эндоваскулярного лечения дефектов межпредсердной перегородки, открытого артериального протока;
8. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии венозных тромбоэмболических заболеваний, методах хирургической и эндоваскулярной профилактики тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), методах эндоваскулярной реперфузии при ТЭЛА;
9. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии легочной гипертензии и методах эндоваскулярного коррекции тяжелой легочной гипертензии;
10. Совершенствование знаний о осложнениях рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения.

Задачи практической части изучения дисциплины:

1. Совершенствование умения устанавливать диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях на основании современных классификаций и классификации МКБ-10;
2. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при стенокардии напряжения;
3. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при остром коронарном синдроме;
4. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при тахиформах нарушения ритма сердца;
5. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при брадиформах нарушения ритма сердца;
6. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при клапанных пороках сердца;
7. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при дефектах межпредсердной перегородки;
8. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при открытом артериальном протоке;
9. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при венозных тромбоэмболических заболеваниях;

10. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при легочной гипертензии;

11. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при осложнениях рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Задачи стажировки:

1. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения стенокардии напряжения;
2. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения острого коронарного синдрома;
3. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения тахиформ нарушений ритма сердца;
4. Совершенствование навыков владения методиками неинвазивной и инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения брадиформ нарушений ритма сердца;
5. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения клапанных пороков сердца;
6. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения дефектов межпредсердной перегородки;
7. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения открытого артериального протока;
8. Совершенствование навыков владения методиками профилактики и лечения осложнений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Категории обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»; и ординатурой по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», или профессиональной переподготовкой по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Трудоемкость освоения программы 144 академических часов, в том числе 144 з.е.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Форма обучения очная (с применением ДОТ) очно-заочная	6	6	1 мес. (144 ч.)

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Интервенционная кардиология» проводится

в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

2. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Интервенционная кардиология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

8. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Результатами обучения будет являться совершенствование компетенций, необходимых для оказания специализированной медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения по профилю «кардиология», «сердечно-сосудистая хирургия».

Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, успешно освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Интервенционная кардиология», повысит профессиональные компетенции по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, включающими в себя основы диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы: ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром, нарушения ритма сердца, клапанные и неклапанные пороки сердца, вопросы стратификации риска и выбора стратегии лечения, методики применения лекарственных средств, возможные побочные действия и их коррекция, методики проведения диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств при сердечно-сосудистых заболеваниях, таких как внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; коронарография трансфеморальным доступом; коронарография трансрадиальным доступом; шунтография; вентрикулография сердца; биопсия миокарда; измерение фракционного резерва коронарного кровотока; оптическая когерентная томография коронарных артерий; чрезвенная катетеризация сердца; ретроградная катетеризация левых отделов сердца; катетеризация камер сердца; пункция перикарда; эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; баллонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке.

8.1. Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5),
- способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК-6);
- способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8);
- готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10).
- готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11).

8.2. Компетенции врачей, формируемые в результате освоения ДПП.

8.3. Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших ДПП:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
ПК – 5 готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	А/01.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и сердечно-сосудистой системы	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания сердечно-сосудистой системы
		Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания сердечно-сосудистой системы	Владеть навыками обследования больного с сердечно-сосудистой патологией	Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
		Методы лабораторного и инструментального обследования, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных, в том числе рентгенэндоваскулярных обследований	Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств
ПК – 6 способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	А/01.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Основы международной классификации болезней. Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, клинические рекомендации и стандарты оказания помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Установление диагноза с учетом действующей МКБ пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

<p>болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>				
<p>ПК – 8 способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>	<p>A/01.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства. Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, клинические рекомендации и стандарты оказания помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p>	<p>Разрабатывать план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
		<p>Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания</p>
		<p>Перечень показаний и противопоказаний к проведению диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
<p>ПК – 10 готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p>	<p>A/01.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные).</p>	<p>Проводить диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
		<p>Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе</p>	<p>Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской</p>

		серьезные и непредвиденные).		помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания сердечно-сосудистой системы	Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
		Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК-11 готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Признаки неотложных состояний, методы и способы оказания медицинской помощи в неотложной форме	Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

9. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, при работе врачами по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Категория обучающихся: врачи по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, заведующие отделениями рентгенхирургических методов лечения.

Трудоемкость обучения: 144 академических часов – 144 зачетных единиц.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Форма обучения: очная с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий), очно-заочная.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Вид и форма контроля
		з.е	ак ад. часа	Лекции (с применением ДОТ)	Практические занятия	Стажировка	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»							Промежуточная аттестация (Зачет)
1.1	Раздел 1.1: «Ишемическая болезнь сердца»	10	10	10			Текущий контроль (тестовый)
1.1.1	Тема 1.1.1 «Неинвазивная диагностика стенокардии напряжения, безболевой ишемии миокарда»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.1.2	Тема 1.1.2 «Инвазивная диагностика коронарного атеросклероза»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.1.3	Тема 1.1.3 «Медикаментозная терапия стабильных форм ишемической болезни сердца»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.1.4	Тема 1.1.4 «Реваскуляризация миокарда при стабильных формах ишемической болезни сердца»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.1.5	Тема 1.1.5 «Реваскуляризация бифуркационных поражений и хронических окклюзий»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.2	Раздел 1.2: «Острый коронарный синдром»	10	10	10			Текущий контроль (тестовый)
1.2.1	Тема 1.2.1 «Острый коронарный синдром»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.2.2	Тема 1.2.2 «Реваскуляризация при ОКС с подъемом сегмента ST, состоявшемся ИМ»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)

1.2.3	Тема 1.2.3 «Выбор метода реваскуляризации при ОКС без подъема сегмента ST»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.2.4	Тема 1.2.4 «Реперфузионный синдром»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.2.5	Тема 1.2.5 «Проблемы медикаментозной терапии пациентов после ОКС»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.3	Раздел 1.3: «Нарушения ритма сердца»	10	10	10			Текущий контроль (тестовый)
1.3.1	Тема 1.3.1 «Тахикардии»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.3.2	Тема 1.3.2 «Брадикардии»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.3.3	Тема 1.3.3. «Медикаментозная терапия аритмий»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.3.4	Тема 1.3.4 «Инвазивная терапия тахикардий»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.3.5	Тема 1.3.5 «Инвазивная терапия брадикардий»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.4	Раздел 1.4: «Клапанные пороки сердца»	6	6	6			Текущий контроль (тестовый)
1.4.1	Тема 1.4.1 «Клапанные пороки сердца»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.4.2	Тема 1.4.2 «Медикаментозная терапия, инвазивная коррекция функции клапанов сердца»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.4.3	Тема 1.4.3 «Методика эндоваскулярного протезирования аортального клапана»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.5.	Раздел 1.5: «Пороки со сбросом слева направо»	4	4	4			Текущий контроль (тестовый)
1.5.1	Тема 1.5.1 «Дефект межпредсердной перегородки, диагностика, инвазивное лечение»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)

1.5.2	Тема 1.5.2 «Открытый артериальный проток, диагностика, инвазивное лечение»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.6.	Раздел 1.6: «Венозные тромбозмболические заболевания»	8	8	8			Текущий контроль (тестовый)
1.6.1	Тема 1.6.1 «Тромбозы глубоких вен конечностей и антикоагулянтная терапия»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.6.2	Тема 1.6.2 «ТЭЛА, тромблитическая терапия»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.6.3	Тема 6.3 «Эндоваскулярная диагностика, профилактика и лечение ТЭЛА»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.6.4.	Тема 6.4 «Посттромботическая болезнь»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.7.	Раздел 1.7: «Легочная гипертензия»	6	6	6			Текущий контроль (тестовый)
1.7.1	Тема 1.7.1 «Легочная гипертензия»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.7.2	Тема 1.7.2 «Инвазивная диагностика и медикаментозная терапия легочной гипертензии»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.7.3	Тема 1.7.3 «Инвазивное лечение и трансплантация при легочной гипертензии»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.8.	Раздел 1.8: «Осложнения рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения в кардиологии»	4	4	4			Текущий контроль (тестовый)
1.8.1	Тема 1.8.1 «Рестенозы, тромбозы. Тампонада сердца»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.8.2	Тема 1.8.2 «Осложнения связанные с контрастом»	2	2	2			Текущий контроль (тестовый)
1.9.	Зачет	2	2	2			
	Итого	60	60	60			
Рабочая программа учебного модуля 2 «Основные вопросы							Промежуто

интервенционной кардиологии»							чная аттестация (Зачет)
2.1	Тема 2.1: «Основные вопросы реваскуляризации миокарда при стабильных формах ИБС»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.2	Тема 2.2: «Основные вопросы инвазивного лечения ОКС»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.3	Тема 2.3: «Основные вопросы инвазивной терапии аритмий»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.4.	Тема 2.4: «Основные вопросы клапанных пороков сердца»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.5	Тема 2.5: «Основные вопросы пороков со сбросом слева направо»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.6	Тема 2.6: «Основные проблемы терапии ВТЭЗ»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.7	Тема 2.7: «Основные вопросы терапии легочной гипертензии»	6	6		6		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.8	Тема 2.8: «Профилактика и лечение осложнений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения в кардиологии»	4	4		4		Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.9	Зачет	2	2		2		
	Итого	48	48		48		
Рабочая программа учебного модуля 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»							Промежуточная аттестация (Зачет)
3.1	Тема 3.1: «Реализация алгоритмов медицинской помощи при стабильных формах ИБС»	6	6			6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
3.2	Тема 3.2: «Реализация алгоритмов оказания	6	6			6	Текущий контроль

	медицинской помощи при ОКС»						(фронтальный опрос)
3.3	Тема 3.3: «Реализация оказания медицинской помощи при нарушениях ритма сердца»	6	6			6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
3.4	Тема 3.4: «Реализация оказания медицинской помощи при клапанных пороках сердца»	6	6			6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
3.5	Тема 3.5: «Реализация оказания медицинской помощи при ДМПП и ОАП»	4	4			4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
	Зачет	2	2			2	
	Итого	30	30			30	
Аттестационная работа		4	4				Реферат
Итоговая аттестация		2	2				Экзамен
Всего		144	144	58	46	30	

10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей/ разделов программы	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Учебный модуль №1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»»	36	24		
Учебный модуль №2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»		12	36	
Учебный модуль №3 Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре				30
Выпускная аттестационная работа				4
Итоговая аттестация				2
Общая трудоемкость программы	36	36	36	36

11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

11.1. Формы промежуточной аттестации:

1. Тестирование (с эталонами ответов)
2. Практические навыки

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. Мужчина 45 лет обратился к терапевту по месту жительства с жалобами на появившиеся около 2 недель назад боли в области сердца при ходьбе быстрым темпом до 500 метров, проходящие через 1 минуту отдыха.

Предварительный диагноз:
А. ОКС;
Б. ХСН 1;
В. Межреберная невралгия;
Г. Стенокардия напряжения ФК1.

Ответ: А

2. Стенокардия напряжения может быть следствием, кроме:

А. стеноза коронарных артерий;
Б. окклюзии коронарных артерий;
В. мышечного мостика;
Г. Депрессии.

Ответ: Г

3. Эноксапарин - это

А. антикоагулянт непрямого действия;
Б. дезагрегант;
В. антикоагулянт прямого действия;
Г. фибринолитик.

Ответ: В

4. Механизм действия стентов с лекарственным покрытием обусловлен:

А. снижением адгезии тромбоцитов;
Б. местным гиполипидемическим действием;
В. местным цитостатическим действием;
Г. улучшением реологических свойств крови.

Ответ: В

5. Реваскуляризация миокарда противопоказана при:

А. гибернирующем миокарде;
Б. стенокардии ФК 1;
В. стенокардии ФК 4;
Г. возрасте более 90 лет;

Ответ: Б

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

1. Выполнить коронарографию
2. Интерпретировать коронарограмму
3. Интерпретировать вентрикулографию
4. Определить тактику ведения пациента со стабильной стенокардией
5. Определить тактику ведения пациента с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST

11.2. Форма итоговой аттестации:

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Интервенционная кардиология» по специальности «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестирование

2 этап – оценка освоения практических навыков/решение ситуационных задач

3 этап – собеседование

Примеры ситуационных задач для итоговой аттестации:

1. Больная, 72 лет, обратилась с жалобами на боли в области сердца жгущего характера при ходьбе до 40 метров, подъеме на крыльцо деревенского дома, проходящие после отдыха или приема нитроглицерина. Из анамнеза: ангинозные боли беспокоят в течении 3х лет, постепенно прогрессируют. Принимает регулярно аспирин 100 мг вечером, небиволол 5 мг утром, амлодипин 5 мг вечером.

Объективно: состояние средней тяжести. Сознание ясное. Положение активное. Кожные покровы физиологической окраски. Дыхание жесткое, хрипов нет. ЧД 18 в мин. Сердечные тоны ритмичные. Шумов нет. 1 тон на верхушке ослаблен. АД 140/98 мм рт. ст. Пульс 63 уд/мин. Температура тела 36.5°C. Живот мягкий безболезненный, печень не увеличена. Мочеиспускание безболезненно, никтурия. Стул накануне оформленный, без патологических примесей. Лабораторно – инструментальные исследования: Общий анализ крови: гемоглобин 128 г/л, эритроциты $4,2 \times 10^{12}/л$, лейкоциты $8,1 \times 10^9/л$, тромбоциты $198 \times 10^9/л$, СОЭ 12 мм/ч. Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, удельный вес 1028, белок - нет, глюкоза - нет, лейкоциты 3-4 в п/з, эритроциты — нет, глюкоза - нет. Биохимический анализ крови: общий белок 78 г/л, глюкоза 6,0 ммоль/л, общий билирубин 12,0 мкмоль/л, креатинин 112 мкмоль/л. На КАГ стеноз ПМЖА в дистальном сегменте 75%, стеноз ПКА в проксимальном сегменте 75%.

Задание: 1. Сформулируйте диагноз. 2. Сформируйте тактику ведения пациента. 3. Назначьте медикаментозную терапию.

ЭТАЛОН ОТВЕТА:

1. Диагноз: ИБС. Стенокардия напряжения ФК 3. Осл: ХСН 1 ст.
2. Дообследование для определения стадии ХСН. Показано проведение измерения ФРК для определения гемодинамически значимого стеноза. При отсутствии возможности проведения ФРК стентирование ПКА т.к. объем миокарда кровоснабжаемый ПКА значительно больший, в сравнении с объемом кровоснабжения из дистального сегмента ПМЖА.
3. Клопидогрель 75 мг в течении 3-4 дней до эндоваскулярного лечения, аторвастатин 40 мг.

2. Больная, 72 лет, доставлена в стационар ЧКВ бригадой скорой помощи в 14:00 с жалобами на давящие боли за грудиной иррадиирующие в левое надплечье и локоть, усиливающиеся при малейшей физической активности. Из анамнеза: боли в области сердца возникли впервые около 13:00. Ранее наблюдалась по месту жительства по поводу гипертонической болезни. Регулярно принимала таблетку аспирина 100мг в кишечнорастворимой оболочке, периндоприл 10 мг вечером.

Объективно: состояние тяжелое. Положение вынужденное, лежа. Кожные покровы бледные, конъюктива розовая, потлива. Дыхание жесткое, хрипов нет. ЧД 20-22 в мин. Сердечные тоны аритмичны, ввиду экстрасистол. Шумов нет. АД 100/64 мм рт. ст. Пульс 95 уд/мин. Температура тела 36.5°C. Живот мягкий безболезненный, печень не увеличена. Моча при катетеризации соломенно-желтая прозрачная. Стул накануне оформленный, без патологических примесей. ЭКГ в отведениях V3-V4 типа QS.

Лабораторно – инструментальные исследования: Гемограмма: гемоглобин 128 г/л, эритроциты $4,2 \times 10^{12}/л$, лейкоциты $11,0 \times 10^9/л$, тромбоциты $198 \times 10^9/л$, СОЭ 12 мм/ч. Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, удельный вес 1018, белок - нет, глюкоза - нет, лейкоциты 0-1 в п/з, эритроциты — нет. Биохимический анализ крови: креатинин 90 мкмоль, тропонин — отрицательный.

Задание: 1. Сформулируйте предварительный диагноз. 2. Сформируйте тактику ведения пациента. 3. Назначьте медикаментозную терапию.

ЭТАЛОН ОТВЕТА:

1. Диагноз: ОКС с подъемом сегмента ST передней стенке. Осл: ОСН 1 по Killip
2. Показано экстренное ЧКВ..
3. Клопидогрель 600 мг или тикагрелол 180 мг в приемном покое, гепарин болюсно 5000 Ед в/в.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

1. Выполнить коронарную шунтографию.
2. Выполнить аортографию.
3. Выполнить зондирование полостей сердца.
4. Определить тактику ведения пациента с аортальным пороком сердца
5. Определить тактику ведения пациента с дефектом межпредсердной перегородки

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Ишемическая болезнь сердца, критерии диагностики, дифференциальный диагноз.
2. Безболевая ишемия миокарда, критерии диагностики, показания к реваскуляризации.
3. Экстренное ЧКВ, показания, противопоказания, методика.
4. Фракционный резерв кровотока (ФРК) — определение. Методика проведения.
5. Гиполипидемическая терапия, основные препараты, механизм действия. Особенности подбора дозы.
6. Доступы для проведения рентгенэндоваскулярной реваскуляризации миокарда.
7. Шкала Syntax, назначение, методика оценки риска.
8. Контрастиндуцированная нефропатия. Критерии диагностики. Профилактика. Лечение.
9. Мониторинг дезагрегантной терапии.
10. Показания к проведению электрофизиологического исследования

12. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

12.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «ДИСТАНЦИОННЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС ПО ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ КАРДИОЛОГИИ»

Цель модуля: Актуализация знаний врача о этиологии, патогенезе, клинике, факторах риска, критериях диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, методах неинвазивного и инвазивного обследования, методах медикаментозной терапии, методах инвазивного лечения, методиках рентгенэндоваскулярного обследования и лечения граждан с сердечно-сосудистыми заболеваниями, формирующих профессиональные компетенции ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

Трудоемкость освоения: 58 часов.

Формируемые компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Раздел 1.1: «Ишемическая болезнь сердца»
1.1.1	Тема 1.1.1 «Неинвазивная диагностика стенокардии напряжения,

	безболевого ишемии миокарда»
1.1.2	Тема 1.1.2 «Инвазивная диагностика коронарного атеросклероза»
1.1.3	Тема 1.1.3 «Медикаментозная терапия стабильных форм ишемической болезни сердца»
1.1.4	Тема 1.1.4 «Реваскуляризация миокарда при стабильных формах ишемической болезни сердца»
1.1.5	Тема 1.1.5 «Реваскуляризация бифуркационных поражений и хронических окклюзий»
1.2	Раздел 1.2: «Острый коронарный синдром»
1.2.1	Тема 1.2.1 «Острый коронарный синдром»
1.2.2	Тема 1.2.2 «Реваскуляризация при ОКС с подъемом сегмента ST, состоявшемся ИМ»
1.2.3	Тема 1.2.3 «Выбор метода реваскуляризации при ОКС без подъема сегмента ST»
1.2.4	Тема 1.2.4 «Реперфузионный синдром»
1.2.5	Тема 1.2.5 «Проблемы медикаментозной терапии пациентов после ОКС»
1.3	Раздел 1.3: «Нарушения ритма сердца»
1.3.1	Тема 1.3.1 «Тахикардии»
1.3.2	Тема 1.3.2 «Брадикардии»
1.3.3	Тема 1.3.3. «Медикаментозная терапия аритмий»
1.3.4	Тема 1.3.4 «Инвазивная терапия тахикардий»
1.3.5	Тема 1.3.5 «Инвазивная терапия брадикардий»
1.4	Раздел 1.4: «Клапанные пороки сердца»
1.4.1	Тема 1.4.1 «Клапанные пороки сердца»
1.4.2	Тема 1.4.2 «Медикаментозная терапия, инвазивная коррекция функции клапанов сердца»
1.4.3	Тема 1.4.3 «Методика эндоваскулярного протезирования аортального клапана»
1.5	Раздел 1.5: «Пороки со сбросом слева направо»
1.5.1	Тема 1.5.1 «Дефект межпредсердной перегородки, диагностика, инвазивное лечение»
1.5.2	Тема 1.5.2 «Открытый артериальный проток, диагностика, инвазивное лечение»
1.6	Раздел 1.6: «Венозные тромбозы и тромбоэмболические заболевания»
1.6.1	Тема 1.6.1 «Тромбозы глубоких вен конечностей и антикоагулянтная терапия»
1.6.2	Тема 1.6.2 «ТЭЛА, тромболитическая терапия»
1.6.3	Тема 6.3 «Эндоваскулярная диагностика, профилактика и лечение ТЭЛА»
1.6.4	Тема 6.4 «Посттромботическая болезнь»
1.7	Раздел 1.7: «Легочная гипертензия»
1.7.1	Тема 1.7.1 «Легочная гипертензия»
1.7.2	Тема 1.7.2 «Инвазивная диагностика и медикаментозная терапия легочной гипертензии»
1.7.3	Тема 1.7.3 «Инвазивное лечение и трансплантация при легочной гипертензии»
1.8	Раздел 1.8: «Осложнения рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения в кардиологии»
1.8.1	Тема 1.8.1 «Рестенозы, тромбозы. Тампонада сердца»
1.8.2	Тема 1.8.2 «Осложнения связанные с контрастом»
	Зачет.

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Врожденные пороки сердца, критерии диагностики, дифференциальный диагноз.
2. Острый коронарный синдром, критерии диагностики, показания к реваскуляризации.
3. Транскатетрная имплантация аортального клапана, показания, противопоказания, методика.
4. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование. Методика проведения.
5. Антиагрегантная терапия, основные препараты, механизм действия. Особенности подбора дозы.
6. Доступы для проведения электрокардиостимуляции.
7. Шкала SCORE, назначение, методика оценки риска.
8. Кровотечение из места доступа. Критерии диагностики. Профилактика. Лечение.
9. Показания к проведению коронарографии.
10. Нормативно-правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Перечень контрольных заданий:

1. Составление плана лечения при остром коронарном синдроме.
2. Подобрать инструментарий для проведения коронарографии.
3. Составление алгоритма действий по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Укажите основные технические принципы выполнения коронарографии: 1. Катетер должен селективно и коаксиально стоять в проксимальном сегменте артерии, 2. Достаточно выполнить 2 проекции для правой коронарной артерии и 2 проекции для левой, 3. При контрастировании артерии должен наблюдаться рефлюкс контрастного вещества в аорту для оценки устья артерии, 4. При введении контрастного вещества необходимо получить металлоподобное контрастирование коронарных артерий в течение 3 сердечных циклов, 5. В идеале выполнять 2 взаимно перпендикулярные проекции интересующего сегмента. 6. Выводимые сегменты должны быть максимально укорочены.

- 1) 1, 3, 4
- 2) 1, 3, 4, 5
- 3) 1, 2, 4
- 4) 1, 2, 5, 6
- 5) 2, 3, 5, 6

Ответ: 4.

2. Условиями радикальной эмболэктомии являются:

- 1) восстановление хорошего центрального кровотока
- 2) восстановление хорошего ретроградного кровотока
- 3) полное удаление тромботических масс из дистального русла

4) все перечисленное

Ответ: 4.

3. Основная проблема при выполнении эндартерэктомии:

- 1) сужение артерии
- 2) гемостаз после эндартерэктомии
- 3) фиксация дистальной интимы
- 4) расширение артерии
- 5) все перечисленное

Ответ: 1.

4. Медицинская помощь при остром коронарном синдроме без подъема ST регламентируется приказом МЗ РФ:

- 1) №158н от 02.03.2021 г.
- 2) №288 от 20.04.2007 г.
- 3) №203 от 11.05.2017 г.
- 4) №405ан от 01.05.2015 г.

Ответ: 1.

5. Для больных ишемической болезнью сердца наиболее важным прогностическим показателем является:

- 1) частота стенокардических признаков
- 2) уровень толерантности к физической нагрузке при велоэргометрии
- 3) количество желудочковых экстрасистол при нагрузке
- 4) регулярность выполнения физических упражнений
- 5) курение более 20 сигарет в день

Ответ: 3.

Литература к учебному модулю 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии».

Основная литература:

1. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. -М.: Гэотар Медиа, 2011. - 268 с. - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419632.html>
2. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар-Медиа, 2015. - 496 с. – Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html>
3. Маколкин, В. И. Внутренние болезни [Электронный ресурс] / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433355.html>
4. Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с.: ил. - 816 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html>

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы ведения пациентов с нарушениями ритма сердца: учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. / под ред. Лебедев Д.С, Михайлов Е.Н. — М.: РКО, 2021. — 116 с. https://scardio.ru/content/documents/Aritmology_broshura.pdf
2. Клинические рекомендации «Брадиаритмии и нарушения проводимости» 2020 г. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_Bradiaritmiya.pdf

3. Клинические рекомендации МЗ РФ. Аортальная регургитация 2016 г.
<https://racvs.ru/clinic/files/2016/Aortic-regurg.pdf>
4. Клинические рекомендации МЗ РФ. Аортальный стеноз 2020 г.
<https://racvs.ru/upload/iblock/b87/b871c256f13390276ede4ee6ffe20087.pdf>
5. Клинические рекомендации МЗ РФ. Желудочковые аритмии. 2017.
<https://racvs.ru/clinic/files/2017/Ventricular-Arrhythmias.pdf>
6. Клинические рекомендации МЗ РФ. Митральная регургитация 2020 г.
http://racvs.ru/clinic/files/2020/mitral_regurgitation.pdf
7. Клинические рекомендации РКО «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть» 2020 г.
https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_ZHNR.pdf
8. Клинические рекомендации РКО «Наджелудочковые тахикардии» 2020г.
https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_NT.pdf
9. Клинические рекомендации РКО «Фибрилляция и трепетание предсердий» 2020 г.
https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_FP_TP.pdf
10. Рекомендации ESC по диагностике и лечению острой легочной эмболии, разработанные в сотрудничестве с Европейским респираторным обществом (ERS) 2019г https://scardio.ru/content/Guidelines/ESC/8_rkj_2020_recomendation-f.pdf

12.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ КАРДИОЛОГИИ».

Цель модуля: профессиональное совершенствование врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению по вопросам диагностики, лечения и профессионального взаимодействия при оказании медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также освоение практических умений и навыков, необходимых врачу-специалисту в соответствии с профессионально-должностными требованиями.

Трудоемкость освоения: 48 часов.

Формируемые компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Тема 2.1: «Основные вопросы реваскуляризации миокарда при стабильных формах ИБС»
2.2	Тема 2.2: «Основные вопросы инвазивного лечения ОКС»
2.3	Тема 2.3: «Основные вопросы инвазивной терапии аритмий»
2.4.	Тема 2.4: «Основные вопросы клапанных пороков сердца»
2.5	Тема 2.5: «Основные вопросы пороков со сбросом слева направо»
2.6	Тема 2.6: «Основные проблемы терапии ВТЭЗ»
2.7	Тема 2.7: «Основные вопросы терапии легочной гипертензии»
2.8	Тема 2.8: «Профилактика и лечение осложнений рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения в кардиологии»
	Зачет.

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»:

Перечень контрольных вопросов:

11. Приобретенные пороки сердца, критерии диагностики, дифференциальный диагноз.
12. Стенокардия напряжения, критерии диагностики, показания к реваскуляризации.
13. Имплантация ЭКС, показания, противопоказания, методика.
14. Оптическая когерентная томография. Методика проведения.
15. Б-блокаторы, основные препараты, механизм действия. Особенности подбора дозы.
16. Доступы для проведения коронарографии.
17. Показания и противопоказания для эндоваскулярного закрытия дефекта межпредсердной перегородки.
18. Пролежень ЭКС. Критерии диагностики. Профилактика. Лечение.
19. Показания к проведению радиочастотной абляции.

Перечень контрольных заданий:

4. Составление плана обследования при пароксизмальных нарушениях ритма.
5. Подобрать инструментарий для проведения стентирования.
6. Составление алгоритма действий по оказанию медицинской помощи пациентам с врожденным пороком сердца.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Выберите катетеры для выполнения ангиографии левой коронарной артерии: 1. Judkins Right, 2. Amplatz Left, 3. Pig tail, 4. Judkins Left, 5. Amplatz Right, 6. Heard hunter
- 1) 1, 3, 5, 6
 - 2) 2, 3, 6
 - 3) 1, 2
 - 4) 2, 4
 - 5) 4

Ответ: 4.

2. Применение контрпульсации внутриаортальным баллоном:

- 1) способствует улучшению сердечного выброса у больных с острой сердечной недостаточностью после аортокоронарного шунтирования, плохо поддающийся инотропной терапии
- 2) применяется при остром инфаркте миокарда, осложнившимся образованием дефекта межжелудочковой перегородки
- 3) применяется при нестабильной стенокардии, рефрактерной к медикаментозной терапии
- 4) применяется для разгрузки желудочка при аортальной недостаточности

Ответ: 3.

3. Выберите методы неотложной помощи при асистолии: 1. Установка электрода для временной кардиостимуляции. 2. Дефибрилляция. 3. Непрямой массаж сердца. 4. Внутривенное введение кортикостероидов. 5. Гемотрансфузия.

- 1) 1,2

- 2) 1,3
- 3) 1,4
- 4) 3,5
- 5) 2,5

Ответ: 2.

4. Медицинская помощь при остром коронарном синдроме с подъемом ST регламентируется приказом МЗ РФ:

- 1) №158н от 02.03.2021 г.
- 2) №288 от 20.04.2007 г.
- 3) №612н от 10.06.2021 г.
- 4) №404ан от 01.05.2015 г.

Ответ: 3.

5. Кто впервые выполнил баллонную ангиопластику коронарных артерий?

1. U. Sigwart
2. A. Gruentzig
3. Ю.С. Петросян
4. A. Cournand
5. M. Judkins

Ответ: 4.

Литература к учебному модулю 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии».

Основная литература:

1. Алгоритмы ведения пациентов с нарушениями ритма сердца: учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. / под ред. Лебедев Д.С, Михайлов Е.Н. — М.: РКО, 2021. — 116 с. https://scardio.ru/content/documents/Aritmology_broshura.pdf
2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / подред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 192 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>
3. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. / Под редакцией академика РАН Б.Г. Алеяна. - М.: Литерра, 2017.

Дополнительная литература:

1. Рекомендации ESC по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/sudden%20death_7_16.pdf
2. Рекомендации ESC по электрокардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_2013_Kardiostim.pdf
3. Рекомендации ESC/EACTS 2017 по лечению клапанной болезни сердца https://scardio.ru/content/Guidelines/valves_7_rkj_2018.pdf
4. Рекомендации ESC/ERS по диагностике и лечению легочной гипертензии http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC%20L_hypert_2015.pdf
5. Рекомендации по лечению венозных тромбозов: <http://www.acc.org/latest-in-cardiology/ten-points-to-remember/2016/03/02/15/45/antithrombotic-therapy-for-vte-disease>
6. Рекомендации по лечению тромбоэмболии легочной артерии:

http://www.scardio.ru/news/nauchnomedicinskie_novosti/rabochaya_gruppa_e_vropeyskogo_obschestva_kardiologov_po_diagnostike_i_lecheniyu_tromboembolii_legochnoy_arterii_vypustila_obnovlennye_rekomendatsii

7. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений.

<https://phlebounion.ru/recommendations/rossiyskiye-klinicheskiye-rekomendatsii-po-diagnostike-lecheniyu-i-profilaktike-venoznykh-tromboembolii>

12.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре».

Цель модуля: совершенствование профессиональных компетенций врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в части владения навыками выполнения обследования и лечения пациентов с сердечно—сосудистыми заболеваниями с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения.

Трудоемкость освоения: 30 часов.

Формируемые компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»

Код	Название и темы рабочей программы
3.1	Тема 3.1: «Реализация алгоритмов медицинской помощи при стабильных формах ИБС»
3.2	Тема 3.2: «Реализация алгоритмов оказания медицинской помощи при ОКС»
3.3	Тема 3.3: «Реализация оказания медицинской помощи при нарушениях ритма сердца»
3.4	Тема 3.4: «Реализация оказания медицинской помощи при клапанных пороках сердца»
3.5	Тема 3.5: «Реализация оказания медицинской помощи при ДМПП и ОАП»
	Зачет

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Интерпретировать коронарограмму
2. Интерпретировать вентрикулографию
3. Определить тактику ведения пациента со стабильной стенокардией
4. Определить тактику ведения пациента с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST
5. Определить тактику ведения пациента с аортальным пороком сердца

6. Определить тактику ведения пациента с дефектом межпредсердной перегородки

Перечень контрольных заданий:

1. Выполнить коронарографию
2. Выполнить коронарную шунтографию.
3. Выполнить зондирование полостей сердца
4. Выполнить аортографию.

**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 3
«Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»**

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Электрод для постоянной эндокардиальной электрокардиостимуляции проводится через:

- 1) подключичную вену
- 2) наружную яремную вену
- 3) внутреннюю яремную вену
- 4) бедренную вену
- 5) плечеголовную вену

Ответ: 1.

2. Показания к имплантации устройства ресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и синусовым ритмом

- 1) ФВ ЛЖ <35% QRS>150 мс
- 2) ХСН ФК II
- 3) QRS 120 мс
- 4) ФВ ЛЖ <50%

Ответ: 2.

3. Показания к трансплантации сердца

- 1) КДР ЛЖ 8,0
- 2) ФВ ЛЖ < 40%
- 3) ТМЖП 2,0 ТЗСЛЖ 1,8
- 4) СН III-IV ФК по классификации NYHA с клиническими признаками проявляющимися в покое или при минимальной физической нагрузке.

Ответ: 3.

4. Куда имплантируются электроды двухкамерного кардиовертера дефибриллятора?

- 1) ПП и ЛЖ
- 2) ПП и ПЖ
- 3) ПЖ и ЛЖ
- 4) ЛП и ЛЖ

Ответ: 4.

5. Приказ МЗ РФ "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"

- 1) №930н от 29.12.2014 г
- 2) №918н от 15.11.2012г
- 3) №543н от 15.05.2012г
- 4) №922н от 15.11.2012г

Ответ: 2.

Литература к учебному модулю 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре».

Основная литература:

1. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. / Под редакцией академика РАН Б.Г. Алеяна. - М.: Литерра, 2017.
2. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар-Медиа, 2015. - 496 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html>
3. Интервенционная радиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / подред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 192 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы ведения пациентов с нарушениями ритма сердца: учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. / под ред. Лебедев Д.С, Михайлов Е.Н. — М.: РКО, 2021. — 116 с. https://scardio.ru/content/documents/Aritmology_broshura.pdf
2. Клинические рекомендации «Брадиаритмии и нарушения проводимости» 2020 г. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_Bradiaritmiya.pdf
3. Клинические рекомендации МЗ РФ. Аортальная регургитация 2016 г. <https://racvs.ru/clinic/files/2016/Aortic-regurg.pdf>
4. Клинические рекомендации МЗ РФ. Аортальный стеноз 2020 г. <https://racvs.ru/upload/iblock/b87/b871c256f13390276ede4ee6ffe20087.pdf>
5. Клинические рекомендации МЗ РФ. Желудочковые аритмии. 2017. <https://racvs.ru/clinic/files/2017/Ventricular-Arrhythmias.pdf>
6. Клинические рекомендации МЗ РФ. Митральная регургитация 2020 г. http://racvs.ru/clinic/files/2020/mitral_regurgitation.pdf
7. Клинические рекомендации РКО «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть» 2020 г. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_ZHNR.pdf
8. Клинические рекомендации РКО «Наджелудочковые тахикардии» 2020г. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_NT.pdf
9. Клинические рекомендации РКО «Фибрилляция и трепетание предсердий» 2020 г. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_FP_TP.pdf
10. Рекомендации ESC по диагностике и лечению острой легочной эмболии, разработанные в сотрудничестве с Европейским респираторным обществом (ERS) 2019г https://scardio.ru/content/Guidelines/ESC/8_rkj_2020_recomendation-f.pdf
11. Рекомендации ESC по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/sudden%20death_7_16.pdf
12. Рекомендации ESC по электрокардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_2013_Kardiostim.pdf
13. Рекомендации ESC/EACTS 2017 по лечению клапанной болезни сердца https://scardio.ru/content/Guidelines/valves_7_rkj_2018.pdf
14. Рекомендации ESC/ERS по диагностике и лечению легочной гипертензии http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC%20_L_hypert_2015.pdf
15. Рекомендации по лечению венозных тромбозов: <http://www.acc.org/latest- in->

cardiology/ten-points-to-remember/2016/03/02/15/45/antithrombotic-therapy-for-vte-disease

16. Рекомендации по лечению тромбоэмболии легочной артерии:
http://www.scardio.ru/news/nauchnomedicinskie_novosti/rabochaya_gruppa_e_vropeyskogo_obschestva_kardiologov_po_diagnostike_i_lecheniyu_tromboembolii_legochnoy_arterii_vypustila_obnovlennye_rekomendacii

17. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбоэмболических осложнений.

<https://phlebounion.ru/recommendations/rossiyskiye-klinicheskiye-rekomendatsii-po-diagnostike-lecheniyu-i-profilaktike-venoznykh-tromboembo>

13. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

13.1. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированной оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

1-я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);

2-я часть экзамена: оценка освоения практических навыков (**решение ситуационных задач и др.**)

3-я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1. Описание шкалы оценивания тестирования:

- от 0 до 49,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% - удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% - хорошо;
- от 90 до 100% - отлично

2. Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

3. Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение,

владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

13.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

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

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

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 года N 478н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению».

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.08.2014 N 1105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

5. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 года N 918н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями".

6. Приказ Минздрава России от 02.03.2021 № 158н " Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) ".

7. Приказ Минздрава России от 28.04.2021 № 410н " Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при стабильной ишемической болезни сердца (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) ".

8. Приказ Минздрава России от 10.06.2021 № 612н " Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) ".

9. Приказ Минздрава России от 19.04.21 № 370н " Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при наджелудочковых тахикардиях (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) ".

10. Приказ Минздрава России от 12.05.2021 № 435н " Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при фибрилляции и трепетании предсердий (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) ".

13.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная библиотека БГМУ <http://library.bashgmu.ru>
2. Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>
3. Федеральный портал «Российское образование» <https://edu.ru>
4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://edu.rosminzdrav.ru>
5. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://sovetsnmo.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
8. Всемирная организация здравоохранения <https://who.int/en>
9. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <https://scopus.com>
10. Общество специалистов доказательной медицины <https://osdm.org>
11. Библиотека pubmed <https://pubmed.gov>
12. Библиотека univadis <https://univadis.ru>
13. Кокрейновская библиотека <https://cochrane.org>
14. Российское кардиологическое общество <https://scardio.ru/>
15. Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению <https://endovascular.ru/>

13.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, учено звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.1	Раздел 1.1: «Ишемическая болезнь сердца»	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.1.1	Тема 1.1.1 «Неинвазивная диагностика стенокардии напряжения, безболевой ишемии миокарда»	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.1.1.	Тема 1.1.2	Николаева	К.м.н	ГБУЗ	Кафедра

2	«Инвазивная диагностика коронарного атеросклероза»	Ирина Евгеньевна		Республиканский кардиологический центр, главный врач	рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.1.3	Тема 1.1.3 «Медикаментозная терапия стабильных форм ишемической болезни сердца»	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.1.4	Тема 1.1.4 «Реваскуляризация миокарда при стабильных формах ишемической болезни сердца»	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.1.5	Тема 1.1.5 «Реваскуляризация бифуркационных поражений и хронических окклюзий»	Николаева Ирина Евгеньевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, и.о. заведующего кафедрой
1.2	Раздел 1.2: «Острый коронарный синдром»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.2.1	Тема 1.2.1 «Острый коронарный синдром»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.2.2	Тема 1.2.2 «Реваскуляризация при ОКС с подъемом сегмента ST, состоявшемся ИМ»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.2.3	Тема 1.2.3 «Выбор метода реваскуляризации и при ОКС без подъема сегмента	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ,

	ST»			кардиолог	ассистент
1.2.4	Тема 1.2.4 «Реперфузионный синдром»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач- кардиолог	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.2.5	Тема 1.2.5 «Проблемы медикаментозной терапии пациентов после ОКС»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач- кардиолог	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.3.1	Раздел 1.3: «Нарушения ритма сердца»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.3.1.1	Тема 1.3.1 «Тахикардии»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.3.1.2	Тема 1.3.2 «Брадикардии»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент

1.3.3	Тема 1.3.3. «Медикаментозная терапия аритмий»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.3.4	Тема 1.3.4 «Инвазивная терапия тахиаритмий»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.3.5	Тема 1.3.5 «Инвазивная терапия брадиаритмий»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.4	Раздел 1.4: «Клапанные пороки сердца»	Хафизов Тимур Назиревич	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.4.1	Тема 1.4.1 «Клапанные пороки сердца»	Хафизов Тимур Назиревич	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО

				отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.4.2	Тема 1.4.2 «Медикаментозная терапия, инвазивная коррекция функции клапанов сердца»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.4.3	Тема 1.4.3 «Методика эндоваскулярного протезирования аортального клапана»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.5.1	Раздел 1.5: «Пороки сбросом слева направо» со слева	Соколов Сергей Владимирович		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.5.1	Тема 1.5.1 «Дефект межпредсердной перегородки, диагностика, инвазивное лечение»	Соколов Сергей Владимирович		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.5.2	Тема 1.5.2	Соколов		ГБУЗ	Кафедра

2	«Открытый артериальный проток, диагностика, инвазивное лечение»	Сергей Владимирович		Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.6.	Раздел 1.6: «Венозные тромбозные заболевания»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.6.1	Тема 1.6.1 «Тромбозы глубоких вен конечностей и антикоагулянтная терапия»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.6.2	Тема 1.6.2 «ТЭЛА, тромболитическая терапия»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.6.3	Тема 6.3 «Эндоваскулярная диагностика, профилактика и лечение ТЭЛА»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент

				лечения № 2	
1.6.4	Тема 6.4. «Посттромботическая болезнь»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.7.	Раздел 1.7: «Легочная гипертензия»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.7.1	Тема 1.7.1 «Легочная гипертензия»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.7.2	Тема 1.7.2 «Инвазивная диагностика и медикаментозная терапия легочной гипертензии»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
1.7.3	Тема 1.7.3 «Инвазивное лечение и трансплантация при легочной гипертензии»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент

				рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	
1.8.	Раздел 1.8: «Осложнения рентгеноваскулярной диагностики и лечения в кардиологии»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.8.1	Тема 1.8.1 «Рестенозы, тромбозы. Тампонада сердца»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
1.8.2	Тема 1.8.2 «Осложнения связанные с контрастом»	Яманаева Инна Евгениевна	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, врач-кардиолог	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
2.1	Тема 2.1: «Основные вопросы реваскуляризации миокарда при стабильных формах ИБС»	Соколов Сергей Владимирович		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
2.2	Тема 2.2: «Основные вопросы инвазивного лечения ОКС»	Соколов Сергей Владимирович		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
2.3	Тема 2.3: «Основные вопросы инвазивной терапии»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий	Кафедра рентгеноваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ,

	аритмий»			отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции	ассистент
2.4.	Тема 2.4: «Основные вопросы клапанных пороков сердца»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
2.5	Тема 2.5: «Основные вопросы пороков со сбросом слева направо»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
2.6	Тема 2.6: «Основные проблемы терапии ВТЭЗ»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
2.7	Тема 2.7: «Основные вопросы терапии легочной гипертензии»	Хафизов Тимур Назирович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 2	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, доцент

2.8	Тема 2.8: «Профилактика и лечение осложнений рентгенэндоваск уляр ных диагностики и лечения в кардиологии»	Соколов Сергей Владимиро вич		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургичес ких методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскул ярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
3.1	Тема 3.1: «Реализация алгоритмов медицинской помощи при стабильных формах ИБС»	Соколов Сергей Владимиро вич		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургичес ких методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскул ярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
3.2	Тема 3.2: «Реализация алгоритмов оказания медицинской помощи при ОКС»	Соколов Сергей Владимиро вич		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургичес ких методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскул ярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
3.3	Тема 3.3: «Реализация оказания медицинской помощи при нарушениях ритма сердца»	Сагитов Ильдус Шакурович	К.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр Заведующий отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостиму ляции	Кафедра рентгенэндоваскул ярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
3.4	Тема 3.4: «Реализация оказания медицинской помощи при	Соколов Сергей Владимиро		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий	Кафедра рентгенэндоваскул ярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ,

	клапанных пороках сердца»	вич		отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	ассистент
3.5	Тема 3.5: «Реализация оказания медицинской помощи при ДМПП и ОАП»	Соколов Сергей Владимиро вич		ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения № 1	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент

13.5. Материально-технические базы, используемые для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование подразделения	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1.	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Лекционная аудитория №146 Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, 100 посадочных мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс
2.	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Учебная аудитория № 701. Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью: столы (12), стулья (24), учебная доска (1).
3.	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база	Лекционная аудитория № 346 а. Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью: столы (12), стулья (24), учебная доска (1).

	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	
4.	Кафедра рентгенэндоваскуляр ных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Смотровая приемного покоя (28 кв. м.)
5.	Кафедра рентгенэндоваскуляр ных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Ординаторская отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения №1 (29,3 кв. м.)
6.	Кафедра рентгенэндоваскуляр ных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Ординаторская отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения №2 (30,8 кв. м)
7.	Кафедра рентгенэндоваскуляр ных диагностики и лечения ИДПО Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Ординаторская отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма (29,6 кв. м)
8.	Клиническая база ГБУЗ Республиканский кардиологический центр	Рентгенооперационная отделения РХМДЛ №1 (45,9 кв. м)
9.	Кафедра рентгенэндоваскуляр ных диагностики и лечения ИДПО	Рентгенооперационная отделения РХМДЛ №2 (44,8 кв. м)
10.	Клиническая база ГБУЗ	Рентгенооперационная отделения ХЛНР (44,8 кв. м)

	Республиканский кардиологический центр	
11.	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО	Рентгеноперационная (экстренная) отделения ХЛНР (67,7 кв. м)

14. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1. Методические особенности использования дистанционных образовательных технологий.

Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Минобрнауки РФ от 06.05.2005 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 01.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. №ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ», «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме».

Целью использования дистанционных образовательных технологий является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме – непосредственно по месту их пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Интервенционная кардиология» являются: интернет-технология с методикой синхронного и/или асинхронного (off-line) дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде вебинаров и видеоконференций. Асинхронное обучение может быть в виде: запись видеолекций, мультимедийный материал. Каждый слушатель получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной образовательной среде. 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).

14.2 Реализация программы в форме стажировки.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при выполнении своих должностных обязанностей врача.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Задачи стажировки:

1. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения стенокардии напряжения;
2. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения острого коронарного синдрома;
3. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения тахиформ нарушений ритма сердца;
4. Совершенствование навыков владения методиками неинвазивной и инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения брадиформ нарушений ритма сердца;
5. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения клапанных пороков сердца;
6. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения дефектов межпредсердной перегородки;
7. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения открытого артериального протока;
8. Совершенствование навыков владения методиками профилактики и лечения осложнений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

В процессе стажировки врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению совершенствует **трудовые функции**:

A01/8. Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

A/06.8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Стажировка (30 часов) реализуется на клинической базе ГБУЗ Республиканский кардиологический центр.

Куратор: Соколов Сергей Владимирович, ассистент кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО.

15. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Интервенционная кардиология

2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 академических часов, в том числе 144 з.е.
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 6 дней в неделю, продолжительность – 1 месяц
4.	с отрывом от работы (очная)	очная с применением ДОТ
5.	с частичным отрывом от работы	очно-заочная
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
7.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	высшее профессиональное образование по специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия»; ординатура или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
8.	Категории обучающихся	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, заведующий рентгенхирургическим отделением
9.	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО
10.	Контакты	+7-(347)-255-64-44
11.	Предполагаемый период начала обучения	2020
12.	Основной преподавательский состав	Николаева Ирина Евгеньевна, Хафизов Тимур Назирович, Соколов Сергей Владимирович, Сагитов Ильдус Шакурович, Яманаева Инна Евгениевна
13.	Аннотация	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Интервенционная кардиология» предназначена для врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению. Программа состоит из лекционного курса (60 час.) освещающего актуальную информацию по диагностике и лечению заболеваний сердца, цикла практических занятий (48 часов) и стажировки (30 ч.) в ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, где выполняются многие виды диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств (до 10 тыс. коронарографий в год, до 4 тыс. стентирований, эндоваскулярное протезирование аорты и аортального клапана, оптическая когерентная томография, внутрисосудистое УЗИ, фракционный резерв кровотока, радиочастотная и криоабляция и др.). Лекционный курс посвящен

		<p>таким заболеваниями, как стабильная ИБС, острый коронарный синдром, нарушения ритма сердца, клапанный пороки сердца, пороки со сбросом «слева-направо», венозные тромбоэмболические заболевания, легочная гипертензия. В программе отрабатываются современные алгоритмы действий в стратификации риска, формирование тактики ведения пациента, определение показаний и противопоказаний к инвазивным диагностике и лечению, изучаются современные методики инвазивного вмешательства, послеоперационного ведения пациента в соответствии с современными клиническими рекомендациями, стандартами и порядками оказания медицинской помощи. Программа разработана в соответствии с приказом 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»), и предназначена для врачей, работающих в должности: врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения.</p>
-	Цель и задачи программы	<p>Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»: совершенствование компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, при работе врачами по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.</p> <p>Задачи теоретической части изучения дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенствование знаний об ишемической болезни сердца (ИБС), остром коронарном синдроме (ОКС), тахи- и брадиформах нарушения ритма сердца, клапанных пороках сердца, дефекте межпредсердной перегородки (ДМПП), открытом артериальном протоке (ОАП), венозных тромбоэмболических заболеваниях (ВТЭЗ), легочной гипертензии; 2. Совершенствование знаний о методах

		<p>реvascularизации и медикаментозной терапии при стенокардии напряжения;</p> <p>3. Совершенствование знаний о методах реvascularизации и медикаментозной терапии при остром коронарном синдроме;</p> <p>4. Совершенствование знаний о методах хирургического и эндоваскулярного лечения клапанных пороков сердца;</p> <p>5. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии, электроимпульсной кардиоверсии, методах радиочастотной и криоабляции при тахиформах нарушения ритма сердца;</p> <p>6. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии, методах электрокардиостимуляции при брадиформах нарушения ритма сердца;</p> <p>7. Совершенствование знаний о методах хирургического и эндоваскулярного лечения дефектов межпредсердной перегородки, открытого артериального протока;</p> <p>8. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии венозных тромбозмобических заболеваний, методах хирургической и эндоваскулярной профилактики тромбозмобии легочной артерии (ТЭЛА), методах эндоваскулярной реперфузии при ТЭЛА;</p> <p>9. Совершенствование знаний о медикаментозной терапии легочной гипертензии и методах эндоваскулярного коррекции тяжелой легочной гипертензии;</p> <p>10. Совершенствование знаний о осложнениях рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения.</p> <p>Задачи практической части изучения дисциплины:</p> <p>1. Совершенствование умения устанавливать диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях на основании современных классификаций и классификации МКБ-10;</p> <p>2. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при стенокардии напряжения;</p> <p>3. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при остром коронарном синдроме;</p> <p>4. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и</p>
--	--	---

		<p>инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при тахиформах нарушения ритма сердца;</p> <p>5. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при брадикардах нарушения ритма сердца;</p> <p>6. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при клапанных пороках сердца;</p> <p>7. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при дефектах межпредсердной перегородки;</p> <p>8. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при открытом артериальном протоке;</p> <p>9. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при венозных тромбоэмболических заболеваниях;</p> <p>10. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при легочной гипертензии;</p> <p>11. Совершенствование умения определять показания, противопоказания к неинвазивному и инвазивному обследованию, медикаментозному и инвазивному лечению граждан при осложнениях рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>Задачи стажировки:</p> <p>1. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения стенокардии напряжения;</p> <p>2. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения острого коронарного синдрома;</p> <p>3. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения</p>
--	--	---

		<p>тахиформ нарушений ритма сердца;</p> <p>4. Совершенствование навыков владения методиками неинвазивной и инвазивной диагностики, медикаментозного и инвазивного лечения брадиформ нарушений ритма сердца;</p> <p>5. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения клапанных пороков сердца;</p> <p>6. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения дефектов межпредсердной перегородки;</p> <p>7. Совершенствование навыков владения методиками инвазивной диагностики и инвазивного лечения открытого артериального протока;</p> <p>8. Совершенствование навыков владения методиками профилактики и лечения осложнений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.</p>
-	Модули (темы) учебного плана программы	<p>Учебный модуль 1 «Дистанционный теоретический курс по интервенционной кардиологии»</p> <p>Учебный модуль 2 «Основные вопросы интервенционной кардиологии»</p> <p>Учебный модуль 3 «Реализация оказания медицинской помощи гражданам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республиканском кардиологическом центре»</p>
-	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	<p>Уникальностью программы является насыщенная теоретическая часть (60 час.), освещающая актуальную информацию по диагностике и лечению заболеваний сердца, совмещенная с возможностью прохождения стажировки в кардиохирургическом центре, где выполняются почти все виды диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств (до 10 тыс. коронарографий в год, до 4 тыс. стентирований, эндоваскулярное протезирование аорты и аортального клапана, оптическая когерентная томография, внутрисосудистое УЗИ, фракционный резерв кровотока, радиочастотная и криоабляция и др.).</p>
14.	Дополнительные сведения	

ВЫПИСКА
из протокола № 12 от «22» сентября 2020 г
заседания кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения
ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Председатель — и.о зав. кафедры, к.м.н. Николаева И.Е.

Секретарь — ассистент Соколов С.В.

Присутствовали: доцент, к.м.н. Хафизов Т.Н., ассистент, к.м.н. Сагитов И.Ш.,
ассистент Соколов С.В.

Слушали: обсуждение дополнительной программы повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» «Интервенционная кардиология» 144 часов, составленной на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 499 от 01.07.2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1105 26.08.2014 г. «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 31.08.62 рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 года N 478н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению».

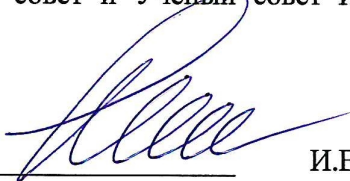
Решили: одобрить и передать дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» «Интервенционная кардиология» (144 часа), на рассмотрение и одобрение в Учебно-методический совет и Ученый совет ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Председатель

и.о. зав. кафедрой, к.м.н.

Секретарь

ассистент кафедры



И.Е. Николаева



С.В. Соколов

ВЫПИСКА

из протокола № 8 от « 30 » 09 2020 г.

**заседания Учебно-методического совета ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России**

Председательствующий — д.м.н., профессор Викторов В.В.

Секретарь — к.ф.н. Федотова А.А.

Слушали: обсуждение дополнительной программы повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» «Интервенционная кардиология» 144 часов, составленного сотрудниками кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО.

Рецензенты: Руководитель лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии», д.м.н. Сапельников О.В, главный врач ГБУЗ РБ ГКБ №21, заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., доцент Нагаев Р.Я.

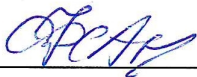
Постановили: программа соответствует предъявляемым требованиям. Одобрить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Интервенционная кардиология» (144 часа), врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», представленную кафедрой рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО БГМУ.

Председатель УМС
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС
к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

ВЫПИСКА

из протокола № 6 от «30» сентября 2020 г.
заседания Учёного совета ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ

Председательствующий — д.м.н., профессор Викторов В.В.

Секретарь — Мустафина Г.Р.

Слушали: обсуждение дополнительной программы повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» «Интервенционная кардиология» 144 часов, составленного сотрудниками кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО.

Рецензенты: Руководитель лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии», д.м.н. Сапельников О.В, главный врач ГБУЗ РБ ГКБ №21, заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., доцент Нагаев Р.Я.


Постановили: программа соответствует предъявляемым требованиям. Одобрить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Интервенционная кардиология» (144 часа), врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», представленную кафедрой рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО БГМУ.

Председатель УС
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УС
к.м.н.



Г.Р. Мустафина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА
на дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации врачей

Исходные данные: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Авторы: сотрудники кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения Института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Николаева Ирина Евгеньевна, кандидат медицинских наук, Яманаева Инна Евгеньевна, кандидат медицинских наук, Хафизов Тимур Назирович, кандидат медицинских наук.

№ п/п	Требования, определяющие качество учебной программы	Оценка выполнения требования в баллах (от 1 до 10)	Замечания
Общие требования			
1	Соответствие приказу Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".	9	
Требования к содержанию			
2	Соответствие федеральному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утвержденному приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1105	10	
3	Соответствие квалификационным требованиям, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля-2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".		
Требования к качеству информации			
4	Соответствие последним достижениям фармацевтической науки и практики.	9	

5	Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений.	9	
6	Использование принципов доказательной медицины, стандартизации здравоохранения.	9	
7	Использование последних классификаций и номенклатур.	10	
8	Соответствие названий лекарственных средств Государственному реестру лекарственных средств.	9	
9	Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.	8	
Требования к стилю, изложения			
10	Рубрикация.	9	
11	Системность, последовательность и простота изложения без излишних подробностей.	9	
12	Четкость определений, доступность их для понимания слушателями.	10	
13	Однозначность употребления терминов.	9	
14	Соблюдение норм современного русского языка.	8	
15	Выделение ключевых позиций по тексту полужирным шрифтом или другим способом.	9	
Требования к оформлению			
16	ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу, библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.	9	
	Итого баллов	144	

Заключение: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» соответствует требованиям, предъявляемым федеральным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, а также требованиям профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.07.2020 г. № 478н.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей разработана на основе современных научно-практических достижений диагностики и лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и предназначена на совершенствование знаний и умений врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в сфере оказания специализированной медицинской помощи.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей включает в себя актуальные материалы по законодательству Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, рекомендации международных и российских научных обществ по диагностике и лечению. В программе представлены примеры промежуточной и итоговой аттестации.

На основании вышеизложенного считаю, что дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» может быть рекомендовано для дополнительного профессионального образования врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Рецензент:

Руководитель лаборатории хирургических
и рентгенхирургических методов лечения
нарушений ритма сердца отдела
сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России
д.м.н. Сапельников О.В.



Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России
д.м.н. Жернакова Ю.В.

« 28 » сентября 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА
на дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации врачей

Исходные данные: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Авторы: сотрудники кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения Института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Николаева Ирина Евгеньевна, кандидат медицинских наук, Яманаева Инна Евгениевна, кандидат медицинских наук, Хафизов Тимур Назирович.

№ п/п	Требования, определяющие качество учебной программы	Оценка выполнения требования в баллах (от 1 до 10)	Замечания
Общие требования			
1	Соответствие приказу Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".	9	
Требования к содержанию			
2	Соответствие федеральному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утвержденному приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1105	10	
3	Соответствие квалификационным требованиям, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля-2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".		
Требования к качеству информации			
4	Соответствие последним достижениям фармацевтической науки и практики.	10	
5	Точность, достоверность и обоснованность	9	

	приводимых сведений.		
6	Использование принципов доказательной медицины, стандартизации здравоохранения.	10	
7	Использование последних классификаций и номенклатур.	10	
8	Соответствие названий лекарственных средств Государственному реестру лекарственных средств.	9	
9	Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.	9	
Требования к стилю, изложения			
10	Рубрикация.	10	
11	Системность, последовательность и простота изложения без излишних подробностей.	9	
12	Четкость определений, доступность их для понимания слушателями.	10	
13	Однозначность употребления терминов.	10	
14	Соблюдение норм современного русского языка.	9	
15	Выделение ключевых позиций по тексту полужирным шрифтом или другим способом.	10	
Требования к оформлению			
16	ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу, библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.	9	
	Итого баллов	152	

Заключение: Материалы, представленные в дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», соответствуют требованиям, предъявляемым федеральным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей ориентирована на совершенствование знаний и умений врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в сфере оказания специализированной медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях согласно соответствующим профессиональным компетенциям, на основе современных научно-практических достижений диагностики, лечения и реабилитации.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» обусловлена необходимостью

соответствия профессиональных компетенций, современному уровню высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях сердца и сохраняющейся лидирующей позицией в структуре смертности и инвалидности в Российской Федерации заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей включает в себя актуальные материалы по законодательству Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, рекомендации международных и российских научных обществ по диагностике и лечению. В программе представлены примеры промежуточной и итоговой аттестации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей соответствует предъявляемым требованиям и может быть использована для повышения квалификации врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

На основании вышесказанного считаю, что дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Интервенционная кардиология» (144 часов) по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» может быть рекомендовано для дополнительного профессионального образования врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Рецензент:

Главный врач ГБУЗ РБ ГKB № 21

Заведующий кафедрой общественного здоровья
и организации здравоохранения ИДПО
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России
д.м.н., доцент



Р.Я.Нагаев

« 28 » сентября 2020 г.