

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

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Ректор** \_\_\_\_\_ **В.Н. Павлов**  
«24» \_\_\_\_\_ 2021г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»  
«Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых  
тахикардий»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа  
2021 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.


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

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012г. 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».
- Профессиональный стандарт врача по рентгеноэндovasкулярной диагностике и лечению
- Профессиональный стандарт врача-кардиолога
- Профессиональный стандарт врача-терапевта
- Профессиональный стандарт врача-сердечно-сосудистого хирурга.

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры рентгеноэндovasкулярной диагностики и лечению ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 8-11 от «30» апреля 2021 г.

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

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 9 от «24» ноября 2021 г.

Председатель Ученого Совета ИДПО, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

**Разработчики:**

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

ассистент кафедры, к.м.н Яманаева И.Е.

ассистент кафедры, к.м.н., Сагитов И.Ш.

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации врачей по специальности  
«Рентгеноэндovasкулярные диагностика и лечение»  
(срок освоения 36 академических часа)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по региональному  
развитию здравоохранения:

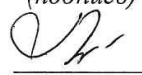
24.11.21  
(дата)

  
(подпись)

В.В. Викторов  
(ФИО)

Директор института  
последипломного образования:

24.11.21  
(дата)

  
(подпись)

В.В. Викторов  
(ФИО)

Заместитель директора института  
последипломного образования

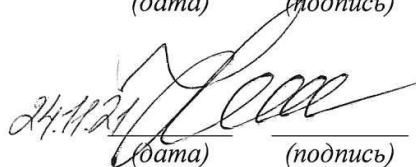
24.11.21  
(дата)

  
(подпись)

Г.Я. Хисматуллина  
(ФИО)

Заведующий кафедрой:

24.11.21  
(дата)

  
(подпись)

И.Е. Николаева  
(ФИО)

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**  
по дополнительной профессиональной программе  
повышение квалификации врачей  
по специальности «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»

№ п/п	
1.	Пояснительная записка
2.	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Учебный план
5.	Календарный учебный график
6.	Учебно-тематический план и содержание программы
7.	Методические особенности реализации дистанционного обучения
8.	Реализация программы в форме стажировки
9.	Формы аттестации
9.1	Формы промежуточной аттестации
9.2	Формы итоговой аттестации
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы
11.	Материально-техническое обеспечение
12.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
13.	Основные сведения о программе

### 3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенэндovasкулярные диагностика и  
лечение»

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

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» разработана сотрудниками кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

<b>№ пп.</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Николаева Ирина Евгеньевна	к.м.н.	и.о. заведующего кафедрой рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Яманаева Инна Евгениевна	к.м.н.	ассистент, завуч кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3.	Сагитов Ильдус Шакурович	к.м.н.	ассистент кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

## **1. Пояснительная записка**

*Актуальность и предпосылки создания программы*

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы и, в частности, пароксизмальных наджелудочковых тахикардий, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

## **2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий»**

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» 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 пароксизмальных наджелудочковых тахикардий, при работе врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению.

### **Задачи программы:**

#### **Сформировать знания:**

- распространенность и структура пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;
- современные методы диагностики и лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;
- нормативов и правил оценки эффективности и качества лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.

#### **Сформировать умения:**

- диагностики пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;
- оказание неотложной помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;
- проведение комплексного лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;
- провести дифференциальную диагностику пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.

#### **Сформировать трудовые действия:**

- организации и проведения диагностики пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;
- установление диагноза и составление плана лечения при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;
- определение показаний и противопоказаний для проведения диагностических, в том числе рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;
- выявление, профилактика и лечение осложнений пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях.

**Контингент обучающихся:** врачи с высшим 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».

**Дополнительные специальности:** врачи по специальностям «Терапия», «Кардиология», «Сердечно-сосудистая хирургия».

**Объем программы:** 36 академических часов, в том числе 36 з.е.

### Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Очная (с отрывом от работы)	36	6	36
Заочная			
Очно-заочная (с частичным отрывом от работы)			
Итого	36	6	36

### 3. Планируемые результаты обучения

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

*Универсальные компетенции (далее – УК):*

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

*Профессиональные компетенции (далее – ПК):*

*в диагностической деятельности:*

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

*в лечебной деятельности:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной кардиологической, рентгенэндоваскулярной и хирургической медицинской помощи (ПК-6);

*в организационно-управленческой деятельности:*

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

Врач, успешно освоивший дополнительную профессиональную программу «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий», будет обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя основы диагностики и неотложной помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях, вопросы выбора стратегии лечения, методики применения лекарственных средств, возможные побочные действия и их коррекция, методики проведения диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях,



правила оформления медицинской документации в учреждениях здравоохранения, оказывающих помощь по профилю “кардиология” и “сердечно-сосудистая хирургия”.

У врачей дополнительных специальностей будет совершенствоваться обобщенная трудовая функция – оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Трудовые функции, совершенствующиеся у врачей дополнительных специальностей (врач-кардиолог, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-терапевт):

- проведение обследования пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (А/01.8, профессиональный стандарт врача-кардиолога, А/01.8 профессиональный стандарт врача сердечно-сосудистого хирурга, А/02.7 профессиональный стандарт врача-терапевта)

-назначение лечения пациентам при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (А/02.8 профессиональный стандарт врача-кардиолога, А/02.8 профессиональный стандарт врача сердечно-сосудистого хирурга, А/03.7 профессиональный стандарт врача-терапевта)

-проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А /06.8 профессиональный стандарт врача-кардиолога, А/04.8 профессиональный стандарт врача сердечно-сосудистого хирурга, А/06.7 профессиональный стандарт врача-терапевта)

- оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/07.8 профессиональный стандарт врача-кардиолога, А/06.8 профессиональный стандарт врача сердечно-сосудистого хирурга, А01.7 профессиональный стандарт врача-терапевта).

### 3.2. Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших ДПП:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
<i>Совершенствуемые компетенции</i>				
<b>ПК – 5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>А/01.8</b> Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Основы этиологии и патогенеза заболевания с учетом современных представлений о патологии, методика сбора жалоб и анамнеза	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевание и сердечно-сосудистой системы	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевание 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
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной кардиологической, в том числе рентгенэндоваскулярной и хирургической медицинской помощи (ПК-6)</p>	<p><b>A/01.8</b> Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Методы лабораторного и инструментального обследования, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных, в том числе рентгенэндоваскулярных обследований</p>	<p>Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
		<p>Основы международной классификации и болезней</p>	<p>Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ</p>	<p>Установление диагноза с учетом действующей МКБ</p>
		<p>Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистым и заболеваниями, клинические рекомендации и стандарт оказания помощи больным с острым коронарным синдромом без подъема ST-электрокардиограммы</p>	<p>Разрабатывать план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств</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>		

		Порядок и стандарты оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистым и заболеваниями, клинические рекомендации и механизмы действия лекарственных препаратов	Назначать лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой систем
		Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате проведения диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных процедур	Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате проведения диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных процедур	Профилактика и лечение осложнений, побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате проведения диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных процедур
		Порядок, стандарты оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и механизмы действия лекарственных препаратов	Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме, в том числе с применением лечебных рентгенэндоваскулярных процедур	Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме, в том числе с применением лечебных рентгенэндоваскулярных процедур
	<b>A/06.8</b> Оказание медицинской	Признаки неотложных состояний,	Оказывать медицинскую помощь в	Оказание медицинской помощи в

	помощи в экстренной форме	методы и способы оказания медицинской помощи в неотложной форме	неотложной и экстренной форме, в том числе с применением лечебных рентгенэндоваскулярных процедур	неотложной и экстренной форме, в том числе с применением лечебных рентгенэндоваскулярных процедур
<b>ПК-10</b> готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<b>A/05.8</b> Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи, приказы МЗ РФ	Проводить обследование и лечение пациентов в соответствии с порядками и стандартами оказания медицинской помощи	Направление на обследование и лечение пациентов в соответствии с порядками и стандартами оказания медицинской помощи
<b>ПК- 11</b> готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<b>A/05.8</b> Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи, приказы МЗ РФ	Вести медицинскую документацию, проводить самоконтроль качества оказания медицинской помощи в соответствии с стандартами и порядками.	Оценка результатов проведения диагностических и лечебных действий, в том числе рентгенэндоваскулярных процедур

#### 4. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

**Цель:** профессиональное совершенствование врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению по вопросам диагностики, лечения и профессионального взаимодействия при остром коронарном синдроме, а также освоение практических умений и навыков, необходимых врачу-специалисту в соответствии с профессионально-должностными требованиями.

**Категория обучающихся:** врачи с высшим 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».

**Дополнительные специальности:** врачи по специальностям «Терапия», «Кардиология», «Сердечно-сосудистая хирургия».

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов – 36 зачетная единица.

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

**Форма обучения:** очная.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ			Экзамен
1.	Учебный раздел №1 «Принципы организации медицинской помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях»	6	2	4					УК-1, ПК-5,	П/А
2.	Учебный раздел №2 «Диагностика и неотложная терапия пароксизмальных тахикардий»	6					6		ПК-5, ПК-6, ПК-10	П/А
3.	Учебный раздел №3 «Электрофизиологическое исследование и катетерная абляция»	12				6	6		ПК-6, ПК-10	
4.	Выпускная аттестационная работа	4		4					УК-1	Проектная работа
5.	Итоговая аттестация	2						2	УК-1	Экзамен
<b>Общая трудоемкость программы</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	УК-1, ПК-5 ПК-6, ПК-10	

#### 5. Учебно-тематический план и содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
1.	Раздел 1: «Принципы организации медицинской помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях»	

1.1	Тема 1.1 «Законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи при пароксизмальных тахикардиях»	Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, клинические рекомендации и стандарты поведения больных с пароксизмальными тахикардиями
1.2	Тема 1.2 «Определение и классификация пароксизмальных тахикардий»	Современные определения включенные в понятия пароксизмальная тахикардия.
<b>2.</b>	<b>Раздел 2: «Диагностика и неотложная терапия пароксизмальных тахикардий»</b>	
2.1	Тема 2.1 «ЭКГ диагностика пароксизмальных тахикардий»	ЭКГ диагностика различных видов пароксизмальных тахикардий
2.2	Тема 2.2 «Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий»	Практическое определение синусовой тахикардии, фокусной предсердной тахикардии, ри-ентри тахикардий, АВ-узловых тахикардий, желудочковых тахикардий.
2.3	Тема 2.3 «Классификация антиаритмических препаратов»	Классы антиаритмических препаратов. Показания и противопоказания к антиаритмической терапии. ЭКГ мониторинг.
2.4	Тема 2.4 «Неотложная терапия приступов пароксизмальных тахикардий»	Алгоритмы оказания неотложной помощи при пароксизмальных тахикардиях. Электроимпульсная терапия. Дефибрилляция.
<b>3.</b>	<b>Раздел 3: «Электрофизиологическое исследование и катетерная абляция»</b>	
3.1	Тема 3.1 «Методика проведения электрофизиологического исследования»	Доступы для проведения ЭФИ. Инструментарий и оборудование для проведения ЭФИ. Методы ЭФИ.
3.2	Тема 3.2 «Показания и противопоказания к проведению радиочастотной абляции»	Показания и противопоказания к проведению РЧА. Осложнения РЧА.
3.3	Тема 3.3 «Методика проведения радиочастотной абляции»	Доступы для проведения РЧА. Инструментарий и оборудование для проведения РЧА. Методы РЧА.

## 6. Календарный учебный график

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных  
наджелудочковых тахикардий»

Наименование модулей/ разделов программы	1 неделя
	Трудоемкость освоения (акад. час)
Учебный раздел №1 «Принципы организации медицинской помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях»	6
Учебный раздел №2 «Диагностика и неотложная терапия пароксизмальных тахикардий»	6
Учебный раздел №3 «Электрофизиологическое исследование и катетерная абляция»	12
Выпускная аттестационная работа	4
Итоговая аттестация	2
<b>Общая трудоемкость программы</b>	<b>36</b>

## 7. Методические особенности реализации дистанционного обучения

### 7.1. Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- 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 дистанционного обучения** является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Дистанционное обучение реализуется через платформу Учебного Портала БГМУ (<https://edu.bashgmu.ru/>). Идентификация личности проводится путем присвоения персонального логина и пароля, формируемых для каждого слушателя цикла согласно приказу на зачисление. Слушатель дистанционно осваивает ЭОР (презентация, дополнительный материал, список рекомендуемой литературы, контрольно-измерительные материалы по каждому учебному модулю, реализуемому дистанционно). Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» являются: интернет-технология с методикой синхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде вебинара или видеоконференции.

## 8. Реализация программы в форме стажировки.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей 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 исполнении своих должностных обязанностей врача. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Стажировка (6 часов) реализуется на клинической базе ГБУЗ Республиканский кардиологический центр.

Цель стажировки – совершенствование трудовых функций врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Задачи стажировки:

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению пациентов при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях.
- Совершенствование методов диагностики, лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.
- Совершенствование практических навыков по вопросам определения тактики ведения пациентов с пароксизмальными наджелудочковыми тахикардиями.

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

- Проведение диагностики, стратификации риска, формирования тактики ведения пациентов при НЖТ;
- Выявление показаний и противопоказаний к проведению электрофизиологического исследования;
- Выявление показаний и противопоказаний к проведению катетерной аблации.

Совершенствует **трудовые действия** по оказанию медицинской помощи больным катетерной аблации, согласно своим функциональным обязанностям.

**Куратор:** ассистент кафедры, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению Сагитов Ильдус Шакурович.

## 9. Формы аттестации

### 9.1. Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации:

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

### Примеры тестовых заданий.

1. Какой приказ МЗ РФ регламентирует оказание медицинской помощи при желудочковых тахикардиях?  
А. 404ан от 01.07.2015 г.  
Б. 710н от 09.11.2012 г.  
В. 158н от 02.03.2021 г.  
Г. 159 н от 2.03.2021 г.
2. Пароксизмальные наджелудочковые тахикардии не включают:



- А. Тахикардии по типу ри-ентри;
  - Б. АВ-узловые тахикардии;
  - В. фокусные предсердные тахикардии.
  - Г. фибрилляцию желудочков.
3. Аллапинин - это
- А. антикоагулянт непрямого действия;
  - Б. б-блокатор;
  - В. препарат 1А класса;
  - Г. препарат 1С класса.
4. При фокусной предсердной тахикардии зубец Р:
- А. отсутствует.
  - Б. различной формы и длительности.
  - В. одинаковой формы и длительности.
  - Г. находится за зубцом Q.
5. Метод выбора при рецидивирующей фокусной предсердной тахикардии:
- А. катетерная абляция;
  - Б. амиодарон;
  - В. б-блокаторы;
  - Г. этацизин;
  - Д. аллапинин.

### Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Назначить обследование пациенту с пароксизмальной наджелудочковой тахикардией.
2. Провести интерпретацию ЭКГ.
3. Собрать набор инструментов для наложения доступа.
4. Определить длительность антикоагулянтной терапии после РЧА.

### Примеры ситуационных задач

1. В10-30 в больницу доставлена больная С., 52лет, с жалобами на сердцебиение и головокружение. Заболела остро, около часа назад, впервые. Из анамнеза: страдает гипертонической болезнью 3 года. Год назад перенесла операцию по удалению правой доли щитовидной железы. Регулярно принимает перендоприл 10 мг и тироксин 75 мг. Объективно: состояние средней тяжести, кожные покровы и видимые слизистые обычной окраски, чистые, влажные на лице. Сознание ясное. Положение активное. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧД 18. Сердечные тоны аритмичные, приглушены. Шумов нет. Пульс 98 уд/мин., аритмичный, АД 140/70 мм рт. ст. Живот мягкий безболезненный. Мочеиспускание свободное. Периферических отеков нет.

ЭКГ — ЧСЖ от 68-140 в минуту, ритм нерегулярный, зубец р не определяется, отр. Т в грудных отведениях. Лабораторно–инструментальные исследования: Гемограмма: гемоглобин 128 г/л, эритроциты  $3.9 \times 10^{12}/л$ , лейкоциты  $7,0 \times 10^9/л$ , СОЭ 8мм/час, тромбоциты  $210 \times 10^9/л$ . Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, удельный вес 1010, белок - нет, глюкоза—нет. Биохимический анализ крови: АСТ 47 Ед/л, АЛТ 54 Ед/л, креатинин 78 мг/мл. Эхокардиография - ФВ 68%, зон гипокинеза нет.

Задание:

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

### ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ

Ситуационная задача № 1

1. Диагноз: Осн: Пароксизмальная фибрилляция предсердий
2. КТ ушка левого предсердия, ЭИТ, кордарон.
3. Эноксапарин 1 мг/кг, кордарон.

## **9.2. Форма итоговой аттестации.**

### **Требования к итоговой аттестации**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

### **Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.**

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» осуществляется в виде экзамена.

**1 этап** – решение ситуационных задач

**2 этап** – оценка освоения практических навыков

**3 этап** – собеседование

### **Примеры ситуационных задач для итоговой аттестации:**

#### **Ситуационная задача № 1**

---

Больной Т, 28 лет, доставлен в стационар ЧКВ бригадой скорой помощи в 13:00 с жалобами на головокружение и сердцебиение, холодный пот.

Из анамнеза: страдает аритмией в течение 5 лет, приступы бывают 1 раз в 2-3 месяца, продолжительностью до часа, купировались самостоятельно.

Объективно: состояние средней тяжести. Кожные покровы бледные, конъюнктивы розовая, потлива. Дыхание жесткое, хрипов нет. ЧД 20-22 в мин. Сердечные тоны ритмичные. Шумов нет. АД 110/64 мм рт. ст. Пульс ритмичный около 140 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. Бригадой скорой помощи дано 50 мг метопролола, без эффекта.

ЭКГ - ЧСЖ 140 в минуту, узкие комплексы QRS, зубец Р определяется за комплексом QRS. Лабораторно – инструментальные исследования: гемоглобин 128 г/л, эритроциты 4,2x10<sup>12</sup>/л, лейкоциты 11,0x10<sup>9</sup>/л, тромбоциты 198x10<sup>9</sup>/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, калий 4,5 ммоль/л.

Задание:

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

### **Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача**

1. Провести формирование тактики ведения пациента с пароксизмом тахикардии.
2. Провести интерпретацию ЭКГ.
3. Описать методику и собрать набор инструментов для проведения ЭФИ.

### **Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:**

1. Законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи при пароксизмальных тахикардиях.
2. ЭКГ диагностика тахикардий.
3. Виды пароксизмальных тахикардий.
4. Методика проведения ЭИТ, дефибрилляции.
5. Показания и противопоказания к катетерной аблации.
6. Классы антиаритмических препаратов.
7. Техника проведения ЭФИ.
8. Мониторинг интервала QT.
9. Техника выполнения РЧА.
10. Техника выполнения лучевого доступа. Возможные трудности, способы преодоления.
11. Осложнения катетерной аблации.

## **10. Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **10.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:**

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан 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».
- Приказа Минздрава России № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»).
- Приказ Минздрава России № 940н от 04.09.2020 «О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н»(Зарегистрирован 01.10.2020 № 60182)
- Проф.стандарт / Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении

единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

- Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 года N 918н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2020 N 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгэндоваскулярным диагностике и лечению"
- Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 года N 918н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2020 N 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгэндоваскулярным диагностике и лечению"
- Приказ Минздрава России от 9 ноября 2012 г. № 710н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при желудочковой тахикардии"
- Приказ Минздрава России от 18 июня 2007 года № 428 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным наджелудочковой тахикардией (при оказании специализированной помощи)"

## 11. Материально-техническое обеспечение.

### 11.1. Учебно-методическая документация и материалы:

- Подборка ЭКГ;
- Набор инструментов для венозного доступа;
- Набор инструментов для ЭФИ;
- Набор инструментов для радиочастотной абляции.

### 11.3. Интернет-ресурсы:

1. Сайт Минздрава РФ <http://www.rosminzdrav.ru>
2. Сайт БГМУ <http://bashgmu.ru/>
3. Сайт электронной учебной библиотеки ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <http://library.bashgmu.ru>
4. Сайт Российского научного общества интервенционных кардиологов <http://www.rnoik.ru>
5. Сайт Российского кардиологического общества <http://www.scardio.ru>
6. Сайт Grace Score калькулятора <http://www.gracescore.org>
7. Сайт Syntax Score калькулятора <http://www.syntaxscore.com>
8. Сайт Российского Общества ангиологов и сосудистых хирургов <http://www.angiolsurgery.org/>

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

### 12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1.	Note-book Asus	1
2.	Экран	1
3.	Мультимедийный проектор	1

### 12.2. Учебные помещения

Учебные кабинеты/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв.м.

1.	Лекционная аудитория	1	139,3м <sup>2</sup>
2.	Учебнаякомната№1	1	34м <sup>2</sup>
3.	Учебнаякомната№2	1	40м <sup>2</sup>
	Всего:	3	213,3

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 213,3кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 10.65кв.м.

### 12.3. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв.м.
1.	Отделение ОХЛНРиЭКС	12	35	589,6
2.	Оперблок рентгенооперационной	4		827,4
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>1417</b>

Общая площадь для преподавателя, включая помещения клинической базы составляет 14717кв.м.

На одного обучающегося (при максимальной одновременной нагрузке- 20 обучающихся) составляет 70,8 кв.м.

### 12.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Тема 1.1 «Законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи при пароксизмальных тахикардиях»	Яманаева Инна Евгениевна	к.м.н	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, отдел КЭР, врач кардиолог	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, ассистент
2	Тема 1.2 «Определение и классификация пароксизмальных тахикардий»	Яманаева Инна Евгениевна	к.м.н.	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, отдел КЭР, врач кардиолог	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, ассистент

3	Тема 2.1 «ЭКГ диагностика пароксизмальных тахикардий»	Соколов Сергей Владимирович	-	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, отдел КЭР, врач кардиолог	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, ассистент
4	Тема 2.2 «Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий»	Соколов Сергей Владимирович	-	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, отдел КЭР, врач кардиолог	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, ассистент
5	Тема 2.3 «Классификация антиаритмических препаратов»	Николаева Ирина Евгеньевна	к.м.н., доцент	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, и.о. заведующего кафедрой
6	Тема 2.4 «Неотложная терапия приступов пароксизмальных тахикардий»	Соколов Сергей Владимирович	-	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, отдел КЭР, врач кардиолог	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, ассистент
7	Тема 3.1 «Методика проведения электрофизиологического исследования»	Сагитов Ильдус Шакурович	к.м.н.	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, ОХЛНР, Заведующий отделением	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, доцент
8	Тема 3.2 «Показания и противопоказания к проведению радиочастотной абляции»	Сагитов Ильдус Шакурович	к.м.н.	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, ОХЛНР, Заведующий отделением	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, доцент
9	Итоговая аттестация	Николаева Ирина Евгеньевна	к.м.н., доцент	ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, главный врач	Башкирский государственный медицинский университет, кафедра РЭДиЛ, и.о. заведующего кафедрой

## 12. Основные сведения о программе

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 академических часов
3.	Варианты обучения	6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 0,25 мес.
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	<p>Высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»; ординатура по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».</p> <p>Дополнительные специальности: профессиональная переподготовка по специальностям «Терапия», «Кардиология», «Сердечно-сосудистая хирургия»</p>
6.	Категории обучающихся	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-кардиолог, врач-терапевт, врач сердечно-сосудистый хирург.
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Кафедра Рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО
8.	Контакты	РБ, г.Уфа, ул. Степана Кувыкина, д.96 redil-bashgmu@mail.ru
9.	Предполагаемый период начала обучения	2022 г.
10.	Основной преподавательский состав	Николаева И.Е., к.м.н., доцент, и.о.зав. каф., Сагитов И.Ш., к.м.н., ассистент каф Яманаева И.Е., завуч каф., ассистент.
11.	Аннотация	Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» по специальности «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы и, в частности, пароксизмальных нарушений ритма, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу по рентгенэндоваскулярным

		<p>диагностике и лечению для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.</p> <p>Дополнительная профессиональная программа предназначена для совершенствования таких трудовых функций, как проведение обследования пациента в целях выявления заболеваний и состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях, ведение и назначение лечения пациентам с пароксизмальными наджелудочковыми тахикардиями, ведение медицинской документации. Использование полученных теоретических и практических навыков позволит улучшить результаты оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, в снижении летальности и развитии осложнений при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях.</p> <p>При реализации данной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей используется дистанционное обучение в виде он-лайн лекций и занятий, с использованием программы Microsoft Teams. Для самостоятельной работы на учебном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе Кафедра рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ИДПО имеются лекции, тестовые задания, практические задания, рекомендации, приказы, статьи, пособия и т. д. по каждой теме теоретического блока. Практический блок дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей представлен стажировкой на базе Республиканского кардиологического центра.</p>
	Цель и задачи программы	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Рентгенэндоваскулярное лечение пароксизмальных наджелудочковых тахикардий» 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



		<p>пароксизмальных наджелудочковых тахикардий, при работе врачами по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.</p> <p>Задачи программы: Сформировать знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– распространенность и структура пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;</li> <li>– современные методы диагностики и лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;</li> <li>– нормативов и правил оценки эффективности и качества лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.</li> </ul> <p>Сформировать умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– диагностики пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;</li> <li>– оказание неотложной помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;</li> <li>– проведение комплексного лечения пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.</li> </ul> <p>Сформировать трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организации и проведения диагностики пароксизмальных наджелудочковых тахикардий;</li> <li>– установление диагноза и составление плана лечения при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;</li> <li>– определение показания и противопоказаний для проведения диагностических, в том числе рентгенэндоваскулярных вмешательств;</li> <li>– назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях;</li> <li>– выявление, профилактика и лечение осложнений пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях.</li> </ul>
	<p>Разделы и темы учебного плана программы</p>	<p><b>Учебный раздел №1 «Принципы организации медицинской помощи при пароксизмальных наджелудочковых тахикардиях»</b></p> <p>Тема 1.1 «Законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи при пароксизмальных тахикардиях»</p> <p>Тема 1.2 «Определение и классификация пароксизмальных тахикардий»</p> <p><b>Учебный раздел №2 «Диагностика и неотложная</b></p>

		<p><b>терапия пароксизмальных тахикардий».</b>  Тема 2.1 «ЭКГ диагностика пароксизмальных тахикардий»  Тема 2.2 «Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий»  Тема 2.3  «Классификация антиаритмических препаратов»  Тема 2.4  «Неотложная терапия приступов пароксизмальных тахикардий»  <b>Учебный раздел №3 «Электрофизиологическое исследование и катетерная абляция»</b>  Тема 3.1 «Методика проведения электрофизиологического исследования»  Тема 3.2  «Показания и противопоказания к проведению радиочастотной абляции»  Тема 3.3 «Методика проведения радиочастотной абляции»</p>
	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Программа проводится на базе Республиканского кардиологического центра и нацелена на совершенствование знаний по диагностике и лечению пароксизмальных тахикардий с обучением проведению катетерной абляции
14.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	<a href="https://edu.bashgmu.ru/local/crw/index.php?cid=360">https://edu.bashgmu.ru/local/crw/index.php?cid=360</a>