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

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ В.Н. Павлов

«____»_____2017г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности «Нейрохирургия»

«НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа
2017 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Нейрохирургия » разработана сотрудниками кафедры Неврологии и нейрохирургии ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Новикова Лилия Бареевна	Д.м.н., профессор	Заведующий Кафедрой Неврологии и нейрохирургии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Акопян Анаит Погосовна	К.м.н., доцент	Доцент Кафедры Неврологии и нейрохирургии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3.	Мустафин Марсель Салаватович	К.м.н., доцент	Доцент Кафедры Неврологии и нейрохирургии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

1. Пояснительная записка

Актуальность и предпосылки создания программы

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного медицинского образования по специальности «Нейрохирургия» обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний нервной системы в нейрохирургическом аспекте, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-нейрохирургу 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 непрерывного медицинского образования **«НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА»**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования «**НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА**» по специальности «Нейрохирургия»: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики заболеваний нервной системы, при работе врачами-нейрохирургами.

Задачи теоретической части изучения дисциплины**:**

- Совершенствование знаний об этиопатогенезе сосудистой, травматической патологии нервной системы и объемных процессов головного и спинного мозга в нейрохирургическом аспекте
- Совершенствование знаний о распространенности и структуре сосудистой, травматической патологии нервной системы и объемных процессов головного и спинного мозга
- Совершенствование знаний о современных высокотехнологических нейрохирургических методах лечения основных неврологических заболеваний

Задачи практической части изучения дисциплины:

1. совершенствовать умения и владения для диагностики наиболее распространенных заболеваний нервной системы;
2. совершенствовать умения в оказании неотложной нейрохирургической помощи при острой сосудистой, инфекционной, травматической патологии нервной системы и объемных процессах головного и спинного мозга;
3. совершенствовать умения и владения в проведении комплексного лечения сосудистой, инфекционной, травматической патологии нервной системы и объемных процессов головного и спинного мозга.

3. Категории обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

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

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

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

с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	6	0,25 мес (36ч)

6. Планируемые результаты обучения врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования «НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА» по специальности «Нейрохирургия»:

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

Согласно Приказу 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" врач-нейрохирург должен:

1) Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Нейрохирургия», используя методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.
2) Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами с использованием высокотехнологических методов лечения.
3) На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждает) диагноз.
4) Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия с применением современных методов.

6.2. Квалификационные требования

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности "Лечебное дело", «Педиатрия» и:

1) послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Нейрохирургия" с профессиональной переподготовкой по специальности «Нейрохирургия»;
2) послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Нейрохирургия".

6.3. Характеристика профессиональных компетенций врача нейрохирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Нейрохирургия».

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя:

Универсальные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

6.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача-нейрохирурга, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «НЕЙРОХИРУРГИЯ»:

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

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	**Опыт практической деятельности**	**Уметь**	**Знать**
ДПК – 1. Совершенствовать теоретические и практические знания согласно современным представлениям о сосудистой патологии головного мозга	Совершенствовать тактику ведения больного с основными формами сосудистой нейрохирургической патологией головного мозга . На основании клинико – инструментальных методов исследования выявлять и дифференцировать неврологические синдромы, определять топику поражения, формировать клинический диагноз у больных с сосудистой, патологией головного мозга	- выделять основные симптомы и синдромы, типы и подтипы нарушений артериального и венозного кровообращения головного мозга, - применять клинико-диагностические методы исследования при нейрохирургической сосудистой патологии головного мозга - сформулировать синдромальный, топический и клинический диагноз	- основные вопросы эпидемиологии, этиопатогенеза сосудистой патологии головного мозга - клиническую симптоматику хронических и острых форм нарушений мозгового кровообращения в нейрохирургии - показания и методику проведения диагностических и лечебных вмешательств у нейрохирургических больных с сосудистой, патологии головного мозга.
ДПК – 2. Проводить комплекс лечебно – профилактических мероприятий больным с сосудистой, патологией головного мозга, в том числе с применением высокотехнологических методов лечения.	Разрабатывать план нейрохирургических лечебно-профилактических мероприятий у больных с сосудистой патологией головного мозга	- составлять алгоритм лечения больного с сосудистой патологией головного мозга - оценивать показания, противопоказания и факторы риска осложнений нейрохирургических вмешательств у больных с сосудистой патологией головного мозга -применять по показаниям методы лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных нейрохирургических вмешательств -составлять план и осуществлять профилактические и реабилитационные мероприятия у больных с	-принципы нейрохирургической помощи при сосудистой, патологии головного мозга. - классификацию средств лекарственной терапии больных с сосудистой, патологией головного мозга - показания и противопоказания для различных видов, в том числе высокотехнологических методов лечения в нейрохирургии - порядок профилактических и реабилитационных мероприятий у нейрохирургических больных с сосудистой патологией головного мозга.

		нейрохирургической сосудистой патологией головного мозга.	

7. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования «НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА» по специальности «Нейрохирургия»

Цель: совершенствование знаний, практических умений и навыков клинико - инструментальной диагностики, методов нейрохирургического лечения, профилактики и реабилитации. сосудистой патологии головного мозга

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Трудоемкость обучения: 36 зач.ед.

Режим занятий: 6 акад. час. в день

Форма обучения: с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час. зач.ед.)	Стажировка		
			Практические занятия	семинарские занятия	формы контроля
1	**Учебный раздел № 1 «Острые нарушения мозгового кровообращения»**	**10**	**6**	**4**	Промежуточная аттестация (ТЗ*)
2	**Учебный раздел №2 «Геморрагический инсульт»**	**10**	**6**	**4**	Промежуточная аттестация (ТЗ*)
3	**Учебный раздел №3 «Аневризматическая болезнь и сосудистые мальформации головного мозга»**	**10**	**6**	**4**	Промежуточная аттестация (ТЗ*)
4	**ВАР**	4			Проектное задание
5	**Итоговая аттестация**	**2**			собеседование
6	**Итого:**	**36**	**18**	**12**	**2**

7.1 Учебно-тематический план и содержание программы

№	**Стажировка «Нейрохирургические аспекты сосудистых заболеваний головного мозга»**	
	Название раздела	Основное содержание
1	«Острые нарушения мозгового кровообращения»	1Факторы риска инсульта 2.Этиопатогенез инсульта 3.Классификация острых нарушений мозгового кровообращения 4.Клиника, диагностика инсульта 5. Базисная и дифференцированная терапия 6.Методы нейрохирургического лечения 7. Реабилитация нейрохирургических больных с сосудистой патологией головного мозга

2.	«Геморрагический инсульт»	1. Факторы риска геморрагического инсульта 2.Этиопатогенез геморрагического инсульта 3.Классификация геморрагического инсульта 4.Клинические проявления геморрагического инсульта 5. Диагноз и дифференциальный диагноз 6 Показания и методы нейрохирургического лечения
3	«Аневризматическая болезнь и сосудистые мальформации головного мозга»	1.Эпидемиология аневризматической болезни и сосудистых мальформаций головного мозга 2. Особенности локализации, типы аневризм и сосудистых мальформаций 3. Особенности клинических проявлений 4. Диагноз и дифференциальный диагноз 5. Показания и методы нейрохирургического лечения

8. Методические особенности реализации стажировки

8.1. Правовые основы использования стажировки

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

8.2. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа **«НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА»** повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования по специальности «Нейрохирургия» реализуется 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 (36 часов) реализуется на клинической базе: ГБУЗ РБ БСМП, нейрохирургическое отделение

Цель стажировки – совершенствование трудовых функций и компетенций по организации и оказанию медицинской нейрохирургическим помощи больным с сосудистой патологией головного мозга.

Задачи стажировки:

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению больных с сосудистой патологией головного мозга.
- Совершенствование методов нейрохирургического лечения больных с сосудистой патологией головного мозга, в том числе с применением высокотехнологических вмешательств.
- Совершенствование практических навыков по вопросам ведения и нейрохирургического лечения больных с сосудистой патологией головного мозга.

В процессе стажировки врач-нейрохирург получит **трудовые функции:**

- Совершенствование теоретических и практических знаний согласно современным представлениям о нейрохирургических аспектах сосудистой патологии головного мозга;
- Разработка комплекса диагностических и лечебно – профилактических мероприятий нейрохирургическим больным с сосудистой патологией головного мозга, в том числе с применением высокотехнологических методов лечения.

Совершенствует т**рудовые действия** по тактике ведения и методов лечения нейрохирургических больных с сосудистой патологией головного мозга, разработке и реализации реабилитационных мероприятий у этих больных.
Куратор: к.м.н., доцент кафедры Неврологии и нейрохирургии ИДПО Мустафин М.С.

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.

Выберите один правильный ответ.
1. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ПРИ КРОВОИЗЛИЯНИИ В:
1) Зрительный бугор
2) Подкорковые ядра
3) Височную долю
4) Мозжечок
2. ЛЕЧЕНИЕ ОТЕКА МОЗГА ПРИ КРОВОИЛИЯНИИ В МОЗГ:
1) Дексаметазон
2) Маннитол
3) Реополиглюкин
4) Пирацетам
3. НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВНУТРИМОЗГОВЫХ ГЕМАТОМ:
1) Субкортикальные отделы
2) Мозжечок
3) Подкорковые узлы головного мозга
4) Лобная доля
4. ПОКАЗАНИЕМ К НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ ВНУТРИМОЗГОВЫХ ГЕМАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ:
1) Объем гематомы менее 30 мм
2) Наличие мешотчатой аневризмы
3) Коматозное состояние больного
4) Гемиплегия
5. НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ МЕШОТЧАТЫХ АНЕВРИЗМ:
1) Среднемозговая артерия
2) Задняя соединительная артерия
3) Базилярная артерия
4) Артерии мозжечка
6. ПРИ КРОВОИЗЛИЯНИИ В ВОРОЛИЕВ МОСТ НЕ ХАРАКТЕРНЫ:
1) альтернирующий синдром
2) нарушение сознания
3) тетрапарез
4) афазия
7. САМАЯ ЧАСТАЯ ПРИЧИНА СУБАРАХНОИДАЛЬНОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ:
1) Травма черепа
2) Гипертоническая болезнь
3) Порок сердца
4) Мешотчатая аневризма
8. ПРОФИЛАКТИКА СПАЗМА ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПРИ СПОНТАННОМ СУБАРАХНОИДАЛЬНОМ КРОВОИЗЛИЯНИИ:

1) Эпсилон-аминокапроновая
2) Пирацетам
3) Нимодипин
4) Гемодилюция

9. ПРИЧИНЫ НЕТРАВМАТИЧЕСКОГО ВНУТРИМОЗГОВОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ:
1) Искусственный клапан сердца
2) Эритремия
3) Атеросклероз церебральных сосудов
4) Антикоагулянтная терапия

10. ПО СОВРЕМЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ НЕ СУЩЕСТВУЮТ ГЕМАТОМЫ:
1) Субдуральные
2) Эпидуральные
3) Субарахноидальные
4) Внутримозговые
5) Множественные

Ответы к тестовым заданиям:

1. 4), 2. 2), 3. 3), 4. 2), 5. 1), 6. 4), 7. 4), 8. 3), 9. 4), 10. 3)

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Провести диагностическую люмбальную пункцию, оценить показатели ликвора
2. Провести ЭХО-ЭС
3. Определить признаки церебрального ангиоспазма методом транскраниальной доплерографии
4. Работа в качестве ассистента при церебральной ангиографии.

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача №1

У молодой женщины 30-ти лет остро возникли сильная головная боль, тошнота, рвота, через несколько минут нарушилось сознание. Врачи «скорой медицинской помощи» выявили сопор, артериальное давление – 180/100 мм.рт.ст., пульс – 80 ударов в минуту, ритм правильный, ригидность шейных мышц, симптомы Кернига, Брудзинского. Парезов и других неврологических нарушений не обнаружено.

1. Выделите неврологические синдромы
2.Для каких патологических процессов характерна подобная клиника?
3. Лечебно-диагностическая врачебная тактика

Эталоны ответов к ситуационным задачам

Ситуационная задача 1.

Синдром раздражения мозговых оболочек – менингеальный синдром. Клиническая картина характерна для субарахноидального кровоизлияния. Обследование по стандарту ведения больных с острым нарушением мозгового кровообращения, при необходимости церебральная ангиография.

10.2. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «НЕЙРОХИРУРГИЯ» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нейрохирурга.

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

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

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

10.3. Форма итоговой аттестации.

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА»** по специальности «Нейрохирургия» осуществляется в виде собеседования.

1 этап – решение ситуационных задач
2 этап – оценка освоения практических навыков
3 этап – собеседование

Примеры ситуационных задач для итоговой аттестации:

Ситуационная задача № 1

Больная Ф., 67 лет, на фоне гипертонического криза потеряла сознание, доставлена в клинику нейрохирургии в тяжелом состоянии, с явлениями правосторонней гемиплегии, моторной и сенсорной афазии. При ЭхоЭС выявлено смещение срединных структур головного мозга слева направо на 12 мм.

1. Сформулируйте предварительный диагноз
2. Составьте план обследования
3. Тактика лечения

Ситуационная задача № 2

Больная К., 75 лет, доставлена в больницу с жалобами на головокружение, тошноту, головную боль, неустойчивость, неловкость движений в конечностях. При осмотре сознание ясное, артериальное давление - 170/95 мм.рт.ст., пульс – 65 ударов в минуту, ритмичный. Неврологический статус: ригидность затылочных мышц, грубый нистагм, движение в полном объеме, сила мышц – 5 баллов, интенционный тремор и промахивание при выполнении координаторных проб в руках и ногах. Через 3 часа состояние ухудшилось, появилась сонливость, изменение голоса, нарушение глотания, брадикардия до 42 уд.в 1 минуту.

1. Выделите неврологические синдромы
2. Сформировать клинический диагноз
3. Определить лечебно-диагностическую врачебную тактику

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Оценить данные результатов нейровизуализационных методов исследования (КТ, МРТ) и ультрасонографических (УЗДГ, ТКД).

2. Провести люмбальную пункцию и интерпретацию показателей спинномозговой жидкости;
3. Работа в качестве ассистента при открытом методе удаления внутримозговой гематомы.
4. Работа в качестве ассистента при вентрикулостомии с фибринолизом при внутрижелудочковом кровоизлиянии

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:
1. Сосудистые заболевания головного мозга. Классификация.
2. Ишемический инсульт, факторы риска, клиника, диагностика, нейрохирургические методы лечения.
3. Геморрагический инсульт, факторы риска, клиника, диагностика, нейрохирургические методы лечения.
4. Аневризматическая болезнь головного мозга и артерио-венозные мальформации.
5. Осложнения геморрагического инсульта
6. Порядок ведения больных с острым нарушением мозгового кровообращения.
7. Показания к нейрохирургическому лечению при сосудистых заболеваниях головного мозга.
8. Сроки и методы нейрохирургических вмешательств при острой сосудистой патологии головного мозга.
9. Высокотехнологические методы нейрохирургической помощи больным с острой сосудистой патологии головного мозга.

11.Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1 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 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 15 ноября 2012 года N 931н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нейрохирургия"

Перечень нормативных актов, вводящих в действие стандарты медицинской помощи больным неврологическими заболеваниями

-Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 715н Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях головного мозга и мозговых оболочек
-Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 616н Стандарт специализированной медицинской помощи при поражениях отдельных нервов, нервных корешков и сплетений
-Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 635н Стандарт медицинской помощи при внутричерепной травме
- Приказ Министерства здравоохранения РФ № 928н от 15.11.2012 « Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения

11.2 Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

11.2.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

11.2.1.1 Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	**Стенды**	
	Центральная и периферическая сенсорная система	1 1
2	**Таблицы**	
	В соответствии с модулями рабочей программы	1
3	**Муляжи, гербарии, мультимедийные презентации и т.п.**	
	1. Череп человеческий 2. Муляж шейного отдела позвоночника с сосудами 3. Муляж мозга человека 4. Наборы анализов крови, мочи, ликвора 5. Наборы рентгенограмм, КТ, МРТ снимков при заболеваниях нервной системы 6. Мультимедийные презентации в соответствии с темами учебно-тематического плана 7. Тесты программированного контроля в соответствии с темами учебно-тематического плана 8. Тренинговые компьютерные программы	2 1 1 30 30 40 15 5

11.2.1.2. Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	**2**	**3**	**4**
1	Первичная профилактика ишемического инсульта	Л.Б. Новикова, Иксанова Г.Р., Э.И. Сайфуллина и др., 2009	*1*	
2	Физиотерапевтическое лечение в структуре реабилитационного комплекса при заболеваниях нервной системы у детей.	Новикова Л.Б., Цыпина Л.Г., Стоянова А.Х., Арсланова Р.Б.,2010	*1*	
3	Корзины лекарственных средств для первичной профилактики ишемического инсульта.	Новикова Л.Б., Иксанова Г.Р., Тюлякова С.Ш. 2010г.	*1*	
4	«Профилактика сосудистых заболеваний головного мозга».	Л.Б.Новикова, Э.М. Нургалина, 2010	*1*	
5	«Церебральный инсульт. Нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения»	Л.Б.Новикова Э.И.Сайфуллина А.А.Скоромец, 2012	*1*	

11.2.1.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

11.2.1.3.1 Программное обеспечение

№	Наименование	
	1	
1.	Топографическая анатомия человека	http://ovidsp.ovid.com
2.	Электронный медицинский атлас	http://pulsplus.ru/medcare/medatlas
3.	Электронный медицинский атлас	http://eparhsklad.ru/page101.html

11.2.1.4 Интерактивные средства обучения

№ п/п	Название и авторы, дата выпуска	Составители, год издания	Обеспечен-ность	
			Количество на кафедре	Электрон-ное издание
	1	2	4	
1	Оказание неотложной помощи при геморрагическом инсульте. CD - диск.	Л.Б. Новикова, 2005 г	1 экземпляр	
2	Цереброваскулярная патология. Инсульт. Современные аспекты диагностики и лечения эпилепсии. CD - диск	Л.Б. Новикова, 2005 г.	1 экземпляр	
3	Цереброваскулярная патология. Инсульт. CD - диск	Л.Б. Новикова, 2005 г.	1 экземпляр	
4	Ишемия мозга. CD - диск	Л.Б. Новикова, 2005 г.	1 экземпляр	
5	Неотложная помощь при цереброваскулярной патологии. CD - диск	Л.Б. Новикова, 2005 г.	1 экземпляр	
6	Дорсопатии. CD - диск	Л.Б. Новикова, 2005 г.	1 экземпляр	
7	Обучающая программа по анатомии, CD - диск	2005	1 экземпляр	
8	Хирургическое лечение гипертензионных внутримозговых кровоизлияний, CD - диск	Мустафин М.С., Гехман А.Б. 2007	1 экземпляр	
9	Опухоли головного мозга, CD - диск	Мустафин М.С., Гехман А.Б.,2007	1 экземпляр	
10	Черепно-мозговая травма, CD - диск	Мустафин М.С., Гехман А.Б.,2007	1 экземпляр	
11	Псевдоинсульт, CD - диск	Новикова Л.Б., Колчина Э.М., 2006	1 экземпляр	
12	Угрожающие состояния в неврологии CD - диск	Штабцова В.М., 2002 г.	1 экземпляр	
13	МРТ и КТ в неврологии, CD - диск	Новикова Л.Б.	1 экземпляр	
14	Проблема боли в спине, CD - диск	д.м.н., проф.Т.Г. Вознесенская, 2007	1 экземпляр	
15	Невертеброгенные боли в спине, CD - диск	д.м.н., проф Г.Р. Табеева, 2007	1 экземпляр	
16	Боль в спине – актуальность проблемы, CD - диск	Н.В. Чичасова, д.м.н., проф. 2007	1 экземпляр	
17	Боль в спине глазами кардиолога, О.М. Драпкина, д.м.н., проф., 2007	Новикова Л.Б., Нургалина Э.М., 2007	1 экземпляр	

18	Угрожающие состояния в неврологии, выпуск №17,. CD - диск	Штабцов В.М., 2004 г	1 экземпляр	
19	Гемморрагический инсульт, CD - диск	Мустафин М.С., Гехман А.Б. 2007	1 экземпляр	
20	Опухоли спинного мозга, CD - диск	Мустафин М.С., Гехман А.Б. 2007	1 экземпляр	
21	Кровоснабжение головного и спинного мозга. CD - диск	Новикова Л.Б., Нургалина Э.М., 2007	1 экземпляр	
22	Черепно-мозговые травмы CD - диск	Новикова Л.Б., Мустафин М.С., 2007	1 экземпляр	
23	«Магнитно-резонансная томография головного мозга и позвоночника» CD - диск	2003	1 экземпляр	-
24	«Опухоли головного мозга. Черепно-мозговая травма. Позвоночно-спинномозговая травма. Острое нарушение мозгового кровообращения» CD – диск, курс лекций	2003	1 экземпляр	-
25	«Хирургическое лечение сосудов головного мозга» видеокассета	2005	1 экземпляр	-
26	«Криохирургический метод при стереотаксических опухолях на головном мозге» видеокассета	2005	1 экземпляр	-
27	«Заболевания позвоночника», видеокассета	2006	1 экземпляр	
28	«КТ и МРТ в неврологии: основы КТ и МРТ, патологические синдромы» видеокассета	Л.В. Губский, Д.В. Буренчев 2007	1 экземпляр	

11.2.1.5 Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
Annual Reviews Sciences Collection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of MedicineNational Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н.Н. Бурденко	http://www.mediasphera.ru
Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова	http://www.mediasphera.ru
Journal of Physical Society of Japan	http://jpsj.ipap.jp/index.html
Science Journals	http://www.sciencemag.org
The New England Journal of Medicine	http://www.nejm.org

11.2.2 Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Мультимедиапроектор	1
2.	Компьютер	2

3.	Оверхед	1
4.	Ноутбук	1
5.	Лаборатория функциональной диагностики, оснащенная современным оборудованием (электроэнцефалограф, электронейромиограф, вызванные потенциалы, реоэнцефалограф, УЗ доплеровские системы).	1
6.	Лаборатория лучевой диагностики, оснащенная современным оборудованием (МРТ, КТ)	1

11.2.3 Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1.	Лаборатория функциональной диагностики, оснащенная современным оборудованием (электроэнцефалограф, электронейромиограф, вызванные потенциалы, реоэнцефалограф, УЗ доплеровские системы).	РКБ, диагностический центр, 5 этаж, ул. Достоевского 132.	14 кв.м.	14
2.	Лаборатория лучевой диагностики, оснащенная современным оборудованием (МРТ, КТ)	БСМП, г. Уфа, ул. Батырская 39/2, 2 этаж.	14 кв.м.	14

11.2.4 Учебные помещения

11.2.4.1 Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Учебная комната 3 этаж	1	19,7
2.	Учебная комната 3 этаж	1	21,3
3.	Учебная комната 3 этаж	1	21,2
4.	Учебная комната НХО	1	14

11.2.4.2 Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв. м.
1.	Актовый зал (БСМП, хирургический корпус, 11 этаж)	1	180	1500
2.	Учебная комната (РКБ, диагностический центр, 5 этаж)	1	14	14
3.	Учебная комната (БСМП, хирургический корпус, 10 этаж, НХО)	1	14	24

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. 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	Сосудистые заболевания головного мозга	Новикова Л.Б.	Проф., д.м.н.	Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии ИДПО	
2	Геморрагический инсульт	Акопян А.П.	Доцент, к.м.н.	Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии ИДПО	
4	Аневризматическая болезнь и сосудистые мальформации головного мозга. Геморрагический инсульт	Мустафин М.С.	Доцент, к.м.н.	Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии ИДПО	Заведующий нейрохирургическим отделением ГБУЗ РБ БСМП

16.2. 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
	Наименование программы	Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Нейрохирургия» по специальности «Нейрохирургия»
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 часов (36 З.Е.)
	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 ауд. часов в день; 6 дней в неделю; продолжительность обучения - 0,25 месяца, 1 неделя
	с отрывом от работы (очная)	С отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения
	с частичным отрывом от работы (заочная)	-
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	
	Категории обучающихся	Врачи –нейрохирурги
	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра неврологии и нейрохирургии ИДПО БГМУ
	Контакты	РБ, г. Уфа ул. Батырская 39/2 БСМП №22 Тел.:255-10-38
	Предполагаемый период начала обучения	
	Основной преподавательский состав	Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии ИДПО проф., д.м.н. Новикова Л.Б., доценты кафедры неврологии и нейрохирургии ИДПО: к.м.н. Акопян А.П., к.м.н. Мустафин М.С., доцент кафедры неврологии и нейрохирургии ИДПО: Аверцев. Г.Н
	Аннотация	Программа стажировки предусматривает освоение в течение 36 часов, охватывает вопросы эпидемиологии, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения актуальных разделов нейрохирургии сосудистых заболеваний головного мозга. В рамках программы предусмотрено освоение практических навыков по диагностике и нейрохирургическому лечению острой цереброваскулярной патологии, в том числе с применением высокотехнологических методов. Обучение врачей проводится на клинической базе неврологического, нейрососудистого и нейрохирургического отделений ГБУЗ РБ БСМП г. Уфа, диагностического центра РКБ им. Г.Г Куватова.
-	Цель и задачи программы	**Цель:** совершенствование профессиональных компетенций сосудистой патологии головного мозга, нейрохирургических методов лечения и профилактики. **Задачи:**

		• Совершенствование знаний об эпидемиологии, этиопатогенезе, современных методов диагностики сосудистой патологии головного мозга в нейрохирургическом аспекте • Совершенствование знаний и освоение современных методов нейрохирургической помощи больным с цереброваскулярной патологией • Совершенствование знаний и практических навыков применения современных высокотехнологических нейрохирургических методах лечения острой цереброваскулярной патологии.
-	Модули (темы) учебного плана программы	Стажировки учебного раздела модуля «Нейрохирургические аспекты сосудистых заболеваний нервной системы» 3 раздела: 1. «Острые нарушения мозгового кровообращения 2.«Геморрагический инсульт» 3. «Аневризматическая болезнь и сосудистые мальформации головного мозга»
-	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Представлены современные данные об эпидемиологии, классификаций, клинике, диагностике, нейрохирургических методов диагностических и лечебных вмешательств, в том числе с применением высокотехнологических методик, реабилитации при актуальной медико-социальной проблеме сосудистых заболеваний головного мозга
14.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем.	