

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«25» февраля 2020 г.
Протокол № 05/2020

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России


Е.В. Шляхто
«28» февраля 2020 г.

Заседание Ученого совета

«28» февраля 2020 г.
Протокол № 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Актуальные вопросы внутрисосудистой нейрохирургии»

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра нейрохирургии

Срок обучения 18 часов

Форма обучения очная

Санкт-Петербург

20 20

Оглавление

Оглавление.....	2
1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
2.1. Цели и задачи дополнительной профессиональной программы.....	4
2.2 Требования к уровню образования слушателей.....	4
2.3 Нормативный срок освоения программы.....	4
2.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий.....	4
3. Планируемые результаты обучения.....	4
4. Учебный план.....	5
5. Календарный учебный график.....	5
6. Учебная программа.....	6
7. Условия реализации программы.....	10
7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	10
7.2 Материально-технические условия реализации программы.....	11
7.3 Кадровое обеспечение учебного процесса.....	12
8. Формы контроля и аттестации	12
9. Нормативно-правовые акты.....	13

2. Общие положения

2.1. Цели и задачи дополнительной профессиональной программы

Целью обучения является усовершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, заключающееся в приобретении качественно нового уровня знаний по современным возможностям диагностики и методам внутрисосудистого хирургического лечения сосудистых заболеваний центральной нервной системы, приобретении новых умений и навыков использования современной эндоваскулярной техники, малоинвазивных технологий в хирургическом лечении сосудистых заболеваний головного мозга.

2.2 Требования к уровню образования слушателей

Специалисты, имеющие высшее медицинское образование, подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Нейрохирургия», подготовку кадров высшей квалификации по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

2.3 Нормативный срок освоения программы

1 неделя; объём программы – 36 академических часов.

2.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий

Очная, с отрывом от работы.

Стажировка. Симуляционное обучение.

Обучение проходит в форме стажировки с регулярным проведением промежуточного тестирования с использованием компьютеров. Программой предусмотрен симуляционный курс по технике катетеризации церебральных артерий; овладения навыков выполнения селективной церебральной ангиографии и внутрисосудистых вмешательств на модели сосудистой системы головного мозга в условиях рентген-операционной.

Основы обучения: бюджетные ассигнования, в рамках государственного задания – да.

Режим занятий: 6 академических часов в день

3. Планируемые результаты обучения

3.1. Перечень дополнительных профессиональных компетенций (ДПК), приобретаемых при освоении дополнительной профессиональной программы:

- способность к применению в клинической практике современных принципов диагностики и хирургического лечения сосудистых заболеваний головного мозга (ДПК-1).

3.2. Качественное изменение профессиональных компетенций достигается следующими уровнями обученности:

знать:

- топографию и анатомию сосудистой системы головного мозга, характер кровоснабжения вещества головного мозга;

- современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению сосудистых заболеваний головного мозга;

- показания и противопоказания для хирургического лечения сосудистой патологии головного мозга;

- технику выполнения селективной церебральной ангиографии как золотого стандарта обследования пациентов с сосудистой патологией нервной системы;

- способы применения инструментов, применяемых во внутрисосудистой нейрохирургии;

- особенности осуществления доступа к интракраниальным сосудам;

- последовательность действий при различных локализациях патологии на структурах артериального круга;

- методики и техники эндоваскулярных вмешательств при сосудистых заболеваниях головного мозга;
- принципы послеоперационного ведения пациентов с сосудистой патологией головного мозга и их комплексной реабилитации.

владеть:

навыком анализа данных других методов сосудистой нейровизуализации - МР-ангиография и СКТ-ангиография головного мозга;

- техникой и методикой внутрисосудистого доступа;

уметь:

- составлять план диагностических мероприятий при сосудистой патологии головного мозга;
- грамотно интерпретировать результаты современных методов диагностики сосудистой патологии головного мозга;
- осуществлять внутрисосудистые доступы, разработанные для оперативных вмешательств по поводу сосудистой патологии артериального круга;
- выполнять эмболизацию церебральных аневризм;
- выполнять селективную церебральную ангиографию и интерпретировать полученные данные для планирования оперативного лечения;
- выполнять эндоваскулярные вмешательства при шунтирующих поражениях церебральных артерий.

4. Учебный план

Учебные часы	Учебные дни					
	1	2	3	4	5	6
1 час	Л.1-Б.01	С.2-Б.02	П.1-СК.01	П.3-С.01	П.4-С.02	П.5-С.03
2 час						
3 час	С.1-Б.01	Л.3-Б.03		П.4-С.02	П.5-С.03	П.6-С.04
4 час						
5 час	Л.2-Б.02	С.3-Б.03	П.2-СК.02			ИА
6 час						

Условные обозначения:

- Б.01 – код темы базового курса
- СК.01 – код темы симуляционного курса
- П.01 – код темы практического курса
- Л – лекция №
- П – практическое занятие №
- С – семинар №
- ИА – итоговая аттестация

5. Календарный учебный график

Учебные модули		Учебное время (ак. ч)
Б	Базовый курс (очное обучение)	6
СК	Обучающий симуляционный курс	3
С	Стажировка (практика)	8
ИА	Итоговая аттестация (зачет)	1
Всего учебных часов		18

6. Учебная программа

Индекс учебной дисциплины	Наименование учебных дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость в акад. час.	Распределение учебного времени							
			Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Стажировка	Симуляционное обучение	Виды занятий с применением ЭО и ДОТ	Итоговая аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б.00	Теоретический курс (очное обучение)	6	3	3						
Б.01	Тема 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению сосудистой патологии головного мозга.	2	1	1						
Б.02	Тема 2. Методика выполнения селективной церебральной ангиографии.	2	1	1						
Б.03	Тема 3. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в острый период кровоизлияния.	2	1	1						
СК.00	Обучающий симуляционный курс (ОСК)	3						3		
СК.01	Тема 4. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в холодный период.	2						2		
СК.02	Тема 5. Лечение сложных аневризм головного мозга.	1						1		
С.00	Стажировка (практика)	8					8			
С.01	Тема 6. Показания к хирургическому лечению церебральных артериовенозных мальформаций. Техника внутрисосудистых вмешательств при сосудистых мальформациях.	1					1			
С.02	Тема 7. Показания к хирургическому лечению стенозированных поражений артерий головного мозга. Показания и техника ангиопластики и стентирования.	3					3			
С.03	Тема 8. Показания к хирургическому лечению церебральных дуральных артериовенозных фистул. Техника внутрисосудистых вмешательств	3					3			
С.04	Тема 9. Клиника, диагностика, лечение спинальных артериовенозных мальформаций и спинальных дуральных артериовенозных фистул	1					1			
ИА.00	Итоговая аттестация	1								1
ИА.01	Зачет	1								1
	Всего учебных часов:	18	3	3			8	3		1

Содержание учебных модулей, разделов, тем

Код темы	Тема, содержание занятия	Учебное время	Форма контроля
Б.00	Базовый курс	6	
Б.01	Тема 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению сосудистой патологии головного мозга	2	
	<p>Лекция 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению сосудистой патологии головного мозга</p> <p>История развития методов диагностики и лечения сосудистой патологии головного мозга. Топическая диагностика поражений различных отделов нервной системы. Клиническая картина манифестации различных поражений сосудистого русла головного мозга. Современные методы диагностики. Отечественные и зарубежные клинические рекомендации по диагностике и лечению сосудистой патологии головного мозга; показания и противопоказания к выполнению оперативных вмешательств.</p>	1	
	<p>Семинар 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению сосудистой патологии головного мозга.</p> <p>Современные методы диагностики сосудистой патологии головного мозга: компьютерная томография и магнитно-резонансная томография с визуализацией сосудистого русла; селективная церебральная ангиография; транскраниальная доплерография (ТКДГ); дуплексное сканирование магистральных сосудов шеи; электроэнцефалография (ЭЭГ). Обсуждение отечественных и зарубежных клинических рекомендаций по диагностике и лечению различной сосудистой патологии.</p>	1	Компьютерное тестирование
Б.02	Тема 2. Методика выполнения селективной церебральной ангиографии.	2	
	<p>Лекция 2. Методика выполнения селективной церебральной ангиографии.</p> <p>Выбор внутрисосудистого доступа (бедренный, радиальный, брахиальный, каротидный). Техника пункции артерий различной локализации. Типичные ошибки при осуществлении сосудистого доступа. Осложнения внутрисосудистого доступа, их профилактика и методы лечения. Свойства диагностических катетеров, выбор катетера для диагностической ангиографии. Свойства сосудистых проводников, выбор проводника для манипуляции. Техника селективной катетеризации церебральных артерий и ангиографии. Осложнения церебральной ангиографии, их профилактика и методы лечения.</p>	1	
	<p>Семинар 2. Методика выполнения селективной церебральной ангиографии.</p> <p>Методика внутрисосудистого доступа. Техника пункции артерий различной локализации. Осложнения внутрисосудистого доступа, их профилактика и методы лечения. Свойства диагно-</p>	1	Компьютерное тестирование

	стических катетеров, выбор катетера для диагностической ангиографии. Свойства сосудистых проводников, выбор проводника для манипуляции. Техника селективной катетеризации церебральных артерий и ангиографии. Осложнения церебральной ангиографии, их профилактика и методы лечения.		
Б.03	Тема 3. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в острый период кровоизлияния.	2	
	Лекция 3. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в острый период кровоизлияния. Особенности внутрисосудистых вмешательств в острый период аневризматического кровоизлияния. Выбор инструмента для оперативного вмешательства. Выбор размера микроспиралей. Применение баллон-ассистенции и стент-ассистенции в острый период аневризматического кровоизлияния. Констриктивно-стенотическая артериопатия, методы профилактики и лечения.	1	
	Семинар 3. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в острый период кровоизлияния. Особенности внутрисосудистых вмешательств в острый период аневризматического кровоизлияния. Выбор инструмента для оперативного вмешательства. Выбор размера микроспиралей. Применение баллон-ассистенции и стент-ассистенции в острый период аневризматического кровоизлияния. Констриктивно-стенотическая артериопатия, методы профилактики и лечения.	1	Компьютерное тестирование
СК.00	Обучающий симуляционный курс (ОСК)	3	
СК.01	Тема 4. Показания и техника внутрисосудистых вмешательств при аневризмах головного мозга в холодный период.	2	
	Практическое занятие 1. Техника эмболизации аневризм головного мозга в холодный период Отработка навыков катетеризации аневризмы микрокатетером и микропроводником. Обработка правильного позиционирования микрокатетера в аневризме. Отработка техники заведения микроспиралей в аневризму. Выбор размера и последовательности заведения микроспиралей.	2	
СК.01	Тема 5. Лечение сложных аневризм головного мозга.	1	
	Практическое занятие 2. Лечение сложных аневризм головного мозга. Отработка навыков катетеризации сложных аневризм. Отработка навыков эмболизации аневризм с применением баллон-ассистенции, стент ассистенции. Сложные методики стентирования и реконструкции при церебральных аневризмах. Показания и техника имплантации устройств, изменяющих поток в аневризме. Профилактика тромбоэмболических осложнений при эмболизации аневризм.	1	
С.00	Стажировка (практика)	8	

С.01	Тема 6. Показания к хирургическому лечению церебральных артериовенозных мальформаций. Техника внутрисосудистых вмешательств при сосудистых мальформациях.	1	
	Практическое занятие 3. Показания к хирургическому лечению церебральных артериовенозных мальформаций. Техника внутрисосудистых вмешательств при сосудистых мальформациях. Участие в клиническом обходе отделений клиники нейрохирургии. Обследование и определение показаний к выполнению диагностических исследований у пациентов с подозрением на церебральные артериовенозные мальформации. Интерпретация данных инструментальных методов исследований: компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии с визуализацией сосудистого русла; селективной церебральной ангиографии; транскраниальной доплерографии (ТКДГ); дуплексного сканирования магистральных сосудов шеи; электроэнцефалографии (ЭЭГ).	1	
С.02	Тема 7. Показания к хирургическому лечению стенотических поражений артерий головного мозга. Показания и техника ангиопластики и стентирования	3	
	Практическое занятие 4. Показания к хирургическому лечению стенотических поражений артерий головного мозга. Показания и техника ангиопластики и стентирования Выбор метода лечения при стенотическом поражении экстракраниального отдела сонных артерий. Симптомные и асимптомные поражения. Техника каротидной ангиопластики со стентированием сонных артерий. Выбор метода лечения при стенотическом поражении интракраниальной артерии. Выбор метода лечения. Техника ангиопластики и стентирования интракраниальных артерий	3	
С.03	Тема 8. Показания к хирургическому лечению церебральных дуральных артериовенозных фистул. Техника внутрисосудистых вмешательств	3	
	Практическое занятие 5. Показания к хирургическому лечению церебральных дуральных артериовенозных фистул. Техника внутрисосудистых вмешательств. Участие в оперативных вмешательствах по поводу различной сосудистой патологии головного мозга. Выбор способа внутрисосудистого вмешательства при церебральной дуральной артериовенозной фистуле. Особенности трансвенозного доступа. Профилактика интраоперационных осложнений. Техника эмболизации микроспиральями, адгезивными и неадгезивными композициями. Критерии радикальности выключения дуральной артериовенозной фистулы.	3	
С.04	Тема 9. Клиника, диагностика, лечение спинальных артериовенозных мальформаций и спинальных дуральных артериовенозных фистул	1	
	Практическое занятие 6. Клиника, диагностика, лечение спинальных артериовенозных мальформаций и спинальных дуральных артериовенозных фистул Техника выполнения спинальной селективной ангиографии. Ангиографическая картина при спинальных дуральных арте-	1	

	риовенозных фистулах и артериовенозных мальформаций. Выбор метода лечения (внутрисосудистого, микрохирургического). Исходы вмешательств. Методы контроля за результатом оперативного вмешательства.		
ИА	Зачет	1	
	ИТОГО	18	

7. Условия реализации программы

7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература:

1. Неврология [Электронный ресурс] / под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html>
2. Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.- Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html>
3. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс]/ А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454480.html>

Дополнительная литература:

1. 1. Детская нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.К. Горельшова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440988.html>
2. 2. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>
3. 3. Хирургия массивного ишемического инсульта [Электронный ресурс] / В. В. Крылов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438084.html>
4. 4. Очерки по хирургии повреждений периферических нервов [Электронный ресурс] / Золотов А. С., Пак О. И., Дьячкова Ю. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2394.html>
5. 5. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>
6. 6. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html>
7. 7. Современные хирургические инструменты : справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>

Интернет-ресурсы:

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека.
2. <http://www.infostat.ru/> - Электронные версии статистических публикаций.

3. <http://www.cir.ru/index.jsp> - Университетская информационная система РОССИЯ.
4. <http://diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека диссертаций РГБ.
5. <http://consultant.ru/> - Электронная информационно-правовая база.
6. <http://ruans.org> – Ассоциация нейрохирургов Российской Федерации

Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

1. Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
2. База данных индексов научного цитирования Web of Science (www.webofscience.com)

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

1. Поисковые системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>
2. Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>
3. Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru/>
4. Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
5. Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>

7.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Лекционный зал № 7 (ул. Маяковского, д. 12)	лекции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 2 шт. 2. Камера для видеоконференц-связи Prestel – 2 шт. 3. Пульт дистанцион. упр-я – 1 шт. 4. Микрофон – 2 шт. 5. Аудиоколонка – 2 шт. Учебная специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> — Стол президиума – 1 шт. — Трибуна – 1 шт.
Учебный класс (ул. Маяковского, д. 12)	самостоятельная работа	Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 17 шт. Учебная специализированная мебель (столы, стулья).

Хирургическое оборудование:

1. Ангиографический комплекс со специализированным программным обеспечением для вмешательств на сосудах головного мозга.
2. Средства индивидуальной защиты от рентгеновского излучения и дозиметрии
3. Учебный набор инструментов для церебральной ангиографии.
4. Учебный набор инструментов для эмболизации аневризм.
5. Учебный набор инструментов для эмболизации дуральных фистул и артериовенозных мальформация.
6. Учебный набор инструментов для ангиопластики и стентирования церебральных артерий.

Симуляционное оборудование:

1. Рентген-ангиохирургический комплекс.
2. Модель сосудистой системы головного мозга.
3. Набор инструментов и модель для пункции артерии.
4. Набор для выполнения селективной церебральной ангиографии.

Функциональная диагностика проводится в отделении функциональной диагностики, оборудованном инструментами ведущих производителей для проведения электроэнцефалографии, ЭЭГ видео-мониторинга, электромиографии, регистрации вызванных потенциалов, транскраниальной магнитной стимуляции, транскраниальной доплерографии и дуплексного сканирования пре- и интракраниальных сосудов.

Нейровизуализация черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга проводится в кабинете магнитно-резонансной томографии, в двух кабинетах компьютерной томографии на кафедре рентгенологии и радиологии, расположенной на том же этаже корпуса.

Транскраниальные, эндоскопические и стереотаксические хирургические вмешательства проводятся в трех операционных блоках. Операционные с ламинарными потоками воздуха. Операционные столы оснащены скобой для жесткой фиксации головы. Оборудование включает микроскопы с окулярами для хирурга и ассистента и монитором. Очки-микроскопы, эндоскопическую стойку, конфигурацию приборов для стереотаксических вмешательств, рентгенографическую и флюороскопическую систему, наборы микроинструментов, аппараты для проведения наркоза, инструменты для интраоперационного мониторинга функционального состояния больших полушарий и ствола головного мозга, его сосудов.

Церебральная и спинальная ангиография, эндоваскулярные пособия проводятся в операционной отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения.

Реанимация и интенсивная терапия до операции и в послеоперационном периоде проводятся в отделении нейрореанимации на 10 коек.

7.3 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками РНХИ им. проф. А.Л. Поленова – филиала НМИЦ им. В.А. Алмазова, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

8. Формы контроля и аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нейрохирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных дисциплин (модулей), разделов, тем в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

9. Нормативно-правовые акты

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

Федеральный закон РФ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

Приказ Министерства обороны Российской Федерации от 15 сентября 2014 года № 670 «О мерах по реализации отдельных положений статьи 81 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»».

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Методические рекомендации Министерства образования и науки по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06.

Методические рекомендации по организации и осуществлению дополнительного профессионального образования в организациях Министерства обороны Российской Федерации, осуществляющих образовательную деятельность от 30 октября 2015 г.

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования Российской Федерации от 22 января 2015г. № ДЛ-1/05вн.