

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Нейрохирургия»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нейрохирургия» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности на современном уровне развития нейрохирургии.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-нейрохирурги,
- по смежным специальностям: врачи-неврологи, врачи-рентгенологи, врачи-педиатры, врачи-ортопеды-травматологи, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-оториноларингологи, врачи-эндоскописты, врачи-детские хирурги, врачи-клинические фармакологи, врачи функциональной диагностики, врачи-неонатологи

Общая трудоемкость: 144 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы и частичным отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»								
1.1	Физиология центральной нервной системы	1	–	–	–	–	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.2	Общая патология и патологическая физиология	1	–	–	–	–	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
	Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1	2	–	–	–	–	2	УК-1 ПК-1 ПК-5	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»								
2.1	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации	3	–	–	–	–	3	ПК-10 ПК-11 ПК-12	П/А
2.1.1	Вопросы управления службой нейрохирургической помощи населению. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-нейрохирурга. Направления, основные мероприятия и параметры приоритетного национального проекта «Здоровье»	1	–	–	–	–	1	УК-2 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
2.1.2	Организация медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитация нейрохирургических пациентов	1	–	–	–	–	1	ПК-8	Т/К
2.1.3	Правовые вопросы нейрохирургической службы	1	–	–	–	–	1	ПК-10	Т/К
2.2	Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы	6	–	–	4	–	2	УК-1, ПК-5	П/А
2.2.1	Топографическая анатомия головного мозга	3	–	–	3	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.2.2	Топографическая анатомия спинного мозга	1	–	–	–	–	1	УК-1 ПК-5	Т/К
2.2.3	Топографическая анатомия сосудов центральной нервной системы	1	–	–	1	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.2.4	Топографическая анатомия периферической нервной системы	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.3	Оперативная нейрохирургия	6	–	–	2	–	4	ПК-5 ПК-6	П/А
2.3.1	Оперативные вмешательства на головном мозге	2	–	–	2	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3.2	Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике. Оперативные вмешательства на периферической нервной системе	1	–	–	–	–	1	ПК-5, ПК-6	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.3.3	Оперативные вмешательства на сосудах центральной нервной системы	3	–	–	–	–	3	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.4	Семиотика и топическая диагностика	6	–	4	–	–	2	УК-1 ПК-5	П/А
2.4.1	Симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей на различных уровнях	2	–	2	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.4.2	Симптомокомплексы поражений мозгового ствола и мозжечка	1	–	1	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.4.3	Симптомокомплексы поражений коры головного мозга, подкорковых ганглиев, внутренней капсулы	1	–	1	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.4.4	Симптомокомплексы поражения спинного мозга	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.4.5	Симптомокомплексы поражений периферических нервов	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.5	Патологическая анатомия и патологическая физиология центральной и периферической нервной системы	2	–	–	2	–	–	УК-1, ПК-5	П/А
2.5.1	Патологическая анатомия опухолей головного мозга. Патологическая физиология крово- и ликворообращения. Патологическая анатомия травмы центральной и периферической нервной системы	1	–	–	1	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.5.2	Патологическая анатомия сосудистых заболеваний головного мозга	1	–	–	1	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6	Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования пациентов с нейрохирургической патологией	14	–	5	–	–	9	УК-1, ПК-5	П/А
2.6.1	Методика обследования нейрохирургических пациентов	2	–	2	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6.2	Офтальмоневрологическое обследование	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6.3	Отоневрологическое обследование	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6.4	Нейрорентгенология, изотоподиагностика	6	–	3	–	–	3	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6.5	Нейрофизиологические исследования	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5	Т/К
2.6.6	Диагностические операции	3	–	–	–	–	3	УК-1, ПК-5	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.7	Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы	27	–	–	4	–	23	УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
2.7.1	Клиника опухолей больших полушарий головного мозга. Клиника опухолей задней черепной ямки	6	–	–	–	–	6	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.2	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.3	Клиника опухолей ствола мозга и подкорковых структур	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.4	Клиника опухолей боковых и III желудочков мозга	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.5	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	8	–	–	4	–	4	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.6	Клиника опухолей спинного мозга	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7.7	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга	5	–	–	–	–	5	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8	Сосудистые заболевания центральной нервной системы	16	–	1	–	–	15	УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
2.8.1	Артериальные аневризмы	4	–	–	–	–	4	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8.2	Артериовенозные аневризмы	3	–	–	–	–	3	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8.3	Артериосинусные соустья	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8.4	Мозговые инсульты	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8.5	Патология магистральных сосудов шеи и мозга	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8.6	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы	5	–	1	–	–	4	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9	Травма центральной и периферической нервной системы, дегенеративные заболевания позвоночника	35	–	1	–	–	34	УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
2.9.1	Черепно-мозговая травма	12	–	1	–	–	11	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.2	Спинально-мозговая травма	3	–	–	–	–	3	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.3	Травма периферической нервной системы	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.9.4	Неотложная помощь при травме нервной системы	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.5	Хирургическое лечение травмы головного и спинного мозга	8	–	–	–	–	8	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.6	Хирургическое лечение травмы периферической нервной системы	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.7	Дегенеративные заболевания позвоночника	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.8	Медикаментозное лечение	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.9	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение	1	–	–	–	–	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9.10	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	4	–	–	–	–	4	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10	Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии	14	–	1	–	–	13	УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
2.10.1	Эпилептический синдром при нейрохирургических заболеваниях	4	–	1	–	–	3	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10.2	Диагностика эпилепсии	3	–	–	–	–	3	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10.3	Консервативное лечение эпилепсии	2	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10.4	Хирургическое лечение эпилепсии	5	–	–	–	–	5	УК-1, ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		129	–	12	12	–	105	УК-1, УК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»								
3.1	Острые и неотложные состояния в неврологии и нейрохирургии (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе)	6	–	2	–	–	4	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К
3.1.1	Коматозные состояния	1	–	–	–	–	1	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К
3.1.2	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т. ч.	1	–	–	–	–	1	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	карантинных инфекций. Основы клиники и диагностики ВИЧ-инфекций								
3.1.3	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний. Оказание медицинской помощи пациентам с сосудистыми заболеваниями.	2	–	2	–	–	–	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К
3.1.4	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах. Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях	1	–	–	–	–	1	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К
3.1.5	Основы дозиметрии ионизирующих излучений, основные источники облучения человека. Основы радиационной безопасности	1	–	–	–	–	1	ПК-3, ПК-5 ПК-6, ПК-12	Т/К
3.2	Клиническая фармакология	1	–	–	–	–	1	УК-1	Т/К
3.2.1	Общие вопросы. Частная клиническая фармакология	1	–	–	–	–	1	УК-1	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы		7	–	2	–	–	5	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-12	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	–	6	–	–	–	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Э
Общая трудоёмкость освоения программы		144	–	20	12	–	112		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «ОСОБЕННОСТИ
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ
НЕЙРОХИРУРГИИ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Нейрохирургия»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нейрохирургия» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности на современном уровне развития нейрохирургии.

Задачи:

- овладение навыками определения топографической анатомии центральной и периферической нервной системы;
- овладение навыками оперативной нейрохирургии на головном мозге;
- овладение навыками оперативных вмешательств на спинном мозге, его корешках и позвоночнике;
- овладение навыком оперативных вмешательств на периферической нервной системе.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи-нейрохирурги,

- по смежным специальностям: врачи-неврологи, врачи-рентгенологи, врачи-педиатры, врачи-ортопеды-травматологи, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-оториноларингологи, врачи-эндоскописты, врачи-детские хирурги, врачи-клинические фармакологи, врачи функциональной диагностики, врачи-неонатологи.

Общая трудоемкость: 12 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы и частичным отрывом от работы.

Описание ОСК:

В процессе обучения слушатели овладеют навыками проведения оперативных нейрохирургических вмешательств.

Симуляционное оборудование:

Амбулаторные карты пациентов, стандартизированный пациент для проведения диагностических процедур, специализированное медицинское оборудование, клинические случаи по месту прохождения обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.2.1	Топографическая анатомия головного мозга	3	<ul style="list-style-type: none"> - овладение навыками определения топографической анатомии центральной и периферической нервной системы; - овладение навыками оперативной нейрохирургии на головном мозге; - овладение навыками оперативных вмешательств на спинном мозге, его корешках и позвоночнике; - овладение навыком оперативных вмешательств на периферической нервной системе. 	ПК-5 ПК-6	П/А
2.2.3	Топографическая анатомия сосудов центральной нервной системы	1			
2.3.1	Оперативные вмешательства на головном мозге	2			
2.5.1	Патологическая анатомия опухолей головного мозга. Патологическая физиология крово- и ликворообращения. Патологическая анатомия травмы центральной и периферической нервной системы	1			
2.5.2	Патологическая анатомия сосудистых заболеваний головного мозга	1			
2.7.5	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	4			
Промежуточная аттестация		2			
Итого		12		ПК-5 ПК-6	-