Общество с ограниченной ответственностью
«Институт дополнительного образования «Медэксперт»»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Институт дополнительного образования «Медэксперт»»
У.В. Зырянова _____
«25» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ

«Неврология»

Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки

Общее количество часов: 504 ч.

Форма контроля (*экзамен*)

Красноярск, 2020

Рабочая учебная программа составлена с учетом квалификационных требований, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Программа профессиональной переподготовки разработана:

Роднина М.В. – руководитель аккредитационно - симуляционного центра ИДО «Медэксперт»;

Рутченко Н.Г.- зам. директора по учебно-методической работе Института дополнительного образования «Медэксперт».

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института дополнительного образования «Медэксперт» «25» сентября 2020 года.

Председатель учебно-методической комиссии Института дополнительного образования «Медэксперт»/ зам.директора по учебно-методической работе Института дополнительного образования «Медэксперт» Рутченко Наталья Геннадьевна.

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Цель реализации программы

Формирование профессиональных компетенций врачей с высшим образованием-специалитет по основной специальности – неврология (врач-невролог).

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

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);

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

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

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);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки, должен обладать трудовыми функциями, входящими в профессиональный стандарт:

Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза.

Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности.

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации а ибилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность.

Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно – гигиеническому просвещению населения.

Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

2. Требования к поступающим на обучение

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее профессиональное медицинское образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности «Неврология».

1.3. Требования к результатам обучения

В результате изучения программы профессиональной переподготовки обучающиеся должны:

Знать	основные вопросы нормальной и патологической физиологии центральной и периферической нервной системы; основные вопросы этиологии и патогенеза неврологических заболеваний; клиническую симптоматику основных неврологических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение; основные методы инструментальной диагностики патологии нервной системы, клиническую картину ургентных состояний в неврологии; основы фармакотерапии в неврологии; принципы влияния немедикаментозных способов лечения на процесс реабилитации функций нервной системы, показаний и противопоказания к использованию этих методов при заболеваниях нервной системы; показания и противопоказания к хирургическому лечению
Уметь	получить информацию о заболевании, применить объективные методы исследования, выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания, установить топический диагноз и неврологический синдром; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий; определить необходимость специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные, определить показания к госпитализации; провести дифференциальную диагностику основных неврологических заболеваний, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
Владеть/иметь опыт деятельности	навыками осмотра больных, в том числе с нарушенным уровнем сознания; навыками интерпретации данных дополнительных методов исследования при патологии нервной системы; способами медикаментозной коррекции неврологических заболеваний; навыками назначения наиболее адекватного метода реабилитации нарушенных функций нервной системы.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы профессиональной переподготовки «Неврология».

Категория слушателей: врачи с высшим образованием – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности «Неврология».

Сроки обучения – 504 часа.

Форма обучения – очно-заочная, с применением дистанционных технологий.

№	Наименование модулей (разделов)	Всего часов	В том числе		
			лекции (ДОТ)	практ. занятия (стажировка)	самост. работа (ДОТ)
1.	Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации	14	6	-	8
2.	Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы	26	12	-	14
3.	Методы исследования в клинической неврологии	46	12	20	14
4.	Заболевания периферической нервной системы	44	10	22	12
5.	Нервно-мышечные заболевания	46	12	22	12
6.	Сосудистые заболевания нервной системы	40	10	20	10
7.	Дегенеративные заболевания нервной системы	42	10	22	10
8.	Демиелинизирующие заболевания	42	10	22	10
9.	Опухоли нервной системы	38	10	18	10
10.	Травмы головного и спинного мозга	40	10	20	10
11.	Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	30	6	16	8
12.	Психоневрология, соматоневрология	30	8	14	8
13.	Туберкулезное поражение нервной системы	30	8	14	8
14.	Неотложные состояния в неврологии	30	8	14	8
15.	Итоговая аттестация	6	6	-	-
	ИТОГО:	**504**	**138**	**224**	**142**

2.2. Форма и содержание итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации – экзамен, в виде тестового контроля.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Содержание тем и виды занятий

№	Наименование модуля/темы модуля	Содержание	Совершенствуемые компетенции	лекции	практ. занятия	самост. работа	Всего
1.	**Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации**	Теоретические основы охраны здоровья и организация офтальмологической помощи Медико-социальная экспертиза. Временная нетрудоспособность. Социальная гигиена и организация неврологической службы в РФ. Организация неврологической службы в РФ. Организация системы здравоохранения. Контроль качества медицинской помощи. Обязательное и добровольное медицинское страхование. Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения. МСЭ при нервных болезнях. Виды нарушения трудоспособности. Группы инвалидности при нервных болезнях	- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК- 4); - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).	**6**	**-**	**8**	**14**

2.	**Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы**	Анатомия и физиология нервной системы. Анатомия и физиология спинного мозга. Анатомия и физиология головного мозга. Семиотика поражений нервной системы. Семиотика поражений периферической нервной системы. Семиотика поражений центральной нервной системы. Топическая диагностика поражений нервной системы. Топическая диагностика поражения спинного мозга и спинномозговых нервов. Топическая диагностика поражения ствола мозга и черепных нервов. Топическая диагностика поражения экстрапирамидной системы. Топическая диагностика поражения вегетативной нервной системы, коры мозга и оболочек.	-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);	**12**	**-**	**14**	**26**
3.	**Методы исследования в клинической неврологии**	Клинические методы. Лабораторные и инструментальные методы исследования Поясничная пункция и исследование цереброспинальной жидкости Методики ЭЭГ, УЗДГ, ЭНМГ, КТ, МРТ	-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); - диагностическая деятельность: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	**12**	**20**	**14**	**46**

			Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);				
4.	**Заболевания периферической нервной системы**	Вертеброгенные поражения нервной системы. Поражения нервных корешков, узлов, сплетений. Плекситы. Ганглиониты. Поражение отдельных спинно-мозговых и черепных нервов. Туннельные невропатии. Поражение отдельных черепных нервов Прозопалгии.	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);	**10**	**22**	**12**	**44**
5.	**Нервно-мышечные заболевания**	Миастения и миастеноподобный синдром Этио-патогенетические теории полинейропатии. Клиника. Дифференциальный диагноз полинейропатий. Синдром Гийена-Барре и его варианты. Стандарты лечения. Плазмаферез. Терапия иммуноглобулинами. Место гормональной терапии	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);	**12**	**22**	**12**	**46**

			готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);				
6.	**Сосудистые заболевания нервной системы**	Кровоснабжение головного мозга. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Церебро-васкулярные синдромы: лакунарный, гипертензивная энцефалопатия (болезнь Бинсвангера), мультиинфарктная деменция, васкулиты, коагулопатии, тромбофилии, кардиогенные эмболиии. Транзиторные ишемические атаки. Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт Аневризматическая болезнь сосудов головного мозга Венозная энцефалопатия Нарушения кровообращения спинного мозга. Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия. Первичная и вторичная профилактика инсульта	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);	**40**	**10**	**20**	**10**
7.	**Дегенеративные заболевания нервной системы**	Наследственные болезни нервной системы с преимущественным поражением подкорковых ганглиев Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и мозжечковой системы Болезнь двигательного нейрона. Особенности клинического течения высокой, бульбарной, шейно-грудной и пояснично-крестцовой формы БАС.	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической	**10**	**22**	**10**	**42**

		Синдромы БАС. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением когнитивных функций	классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);				
8.	**Демиелинизирующие заболевания**	Рассеянный склероз Острый рассеянный энцефаломиелит.	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);	**10**	**22**	**10**	**42**
9.	**Опухоли нервной системы**	Классификация опухолей ЦНС. Особенности течения различных типов опухолей. Первичные (очаговые) симптомы. Вторичные симптомы опухолей головного мозга: внутричерепная гипертензия, отек и набухание, дислокация, вклинение (латеральное и аксиальное), нарушения мозгового кровообращения. Диагностика	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	**10**	**18**	**10**	**38**

		опухолей головного мозга (клиническая и параклиническая). Роль нейровизуализационных исследований. Опухоли спинного мозга и периферических нервов	статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);				
10.	**Травмы головного и спинного мозга**	Черепно-мозговая травма. Травма позвоночника и спинного мозга. Травма периферической нервной системы	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);	**10**	**20**	**10**	**40**
11.	**Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы**	Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при СПИДе и сифилисе. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при герпесе и вирусном гепатите. Грибковые поражения нервной системы. Паразитарные заболевания	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	**6**	**16**	**8**	**30**

		нервной системы.	Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);				
12.	**Психоневрология, соматоневрология**	Неврозы Невротические, связанные со стрессом заболевания. Аффективные расстройства, Расстройства личности. Органические психические расстройства. Психопатологические аспекты зависимости. Основы психотерапевтических воздействий. Эпилепсия Соматогенные заболевания нервной системы. Неврологические расстройства (энцефалопатии и полинейропатии) при болезнях внутренних органов, желез внутренней секреции, соединительной ткани, крови. Осложнения сердечно-сосудистой хирургии. Нутритивные, паранеопластические синдромы. Неврология беременности. Поражения нервной системы при воздействии токсических и физических факторов. Поражения нервной системы при интоксикации алкоголем, наркотиками, лекарствами, угарным газом, химиотерапией, промышленными ядами. Ятрогении.	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);	**8**	**14**	**8**	**30**
13.	**Туберкулезное поражение нервной**	Основные локализации внелегочного туберкулеза. Туберкулез центральной	готовность к определению у пациентов	**8**	**14**	**8**	**30**

	системы	нервной системы. Диагностика туберкулеза Лечение туберкулеза легких	патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);				
14.	**Неотложные состояния в неврологии**	Комы Методы интенсивной терапии. Клиника неотложных состояний	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); готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6); готовность к оказанию	**8**	**14**	**8**	**30**

			медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);				

3.2. Тематический план лекционных занятий

№	Наименование темы	Краткое содержание занятия	Количество часов
1.	**Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации**	Социальная гигиена и организация неврологической службы в РФ. Организация неврологической службы в РФ. Организация системы здравоохранения. Контроль качества медицинской помощи. Обязательное и добровольное медицинское страхование. Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения. МСЭ при нервных болезнях. Виды нарушения трудоспособности. Группы инвалидности при нервных болезнях	6
2.	**Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы**	Анатомия и физиология нервной системы. Анатомия и физиология спинного мозга. Анатомия и физиология головного мозга. Семиотика поражений нервной системы. Семиотика поражений периферической нервной системы. Семиотика поражений центральной нервной системы. Топическая диагностика поражений нервной системы. Топическая диагностика поражения спинного мозга и спинномозговых нервов. Топическая диагностика поражения ствола мозга и черепных нервов. Топическая диагностика поражения экстрапирамидной системы. Топическая диагностика поражения вегетативной нервной системы, коры мозга и оболочек	12
3.	**Методы исследования в клинической неврологии**	Клинические методы. Лабораторные и инструментальные методы исследования Поясничная пункция и исследование цереброспинальной жидкости Методики ЭЭГ, УЗДГ, ЭНМГ, КТ, МРТ	12
4.	**Заболевания периферической нервной системы**	Вертеброгенные поражения нервной системы. Поражения нервных корешков, узлов, сплетений. Плекситы. Ганглиониты. Поражение отдельных спинно-мозговых и черепных нервов. Туннельные невропатии. Поражение отдельных черепных нервов Прозопалгии.	10
5.	**Нервно-мышечные заболевания**	Миастения и миастеноподобный синдром Этиопатогенетические теории полинейропатии. Клиника. Дифференциальный диагноз полинейропатий. Синдром Гийена-Барре и его варианты. Стандарты лечения. Плазмаферез. Терапия иммуноглобулинами. Место гормональной терапии	12
6.	**Сосудистые заболевания нервной системы**	Кровоснабжение головного мозга. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Церебро-васкулярные	10

		синдромы: лакунарный, гипертензивная энцефалопатия (болезнь Бинсвангера), мультиинфарктная деменция, васкулиты, коагулопатии, тромбофилии, кардиогенные эмболиии. Транзиторные ишемические атаки. Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт Аневризматическая болезнь сосудов головного мозга Венозная энцефалопатия Нарушения кровообращения спинного мозга. Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия. Первичная и вторичная профилактика инсульта	
7.	**Дегенеративные заболевания нервной системы**	Наследственные болезни нервной системы с преимущественным поражением подкорковых ганглиев Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и мозжечковой системы Болезнь двигательного нейрона. Особенности клинического течения высокой, бульбарной, шейно-грудной и пояснично-крестцовой формы БАС. Синдромы БАС. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением когнитивных функций	10
8.	**Демиелинизирующие заболевания**	Рассеянный склероз Острый рассеянный энцефаломиелит.	10
9.	**Опухоли нервной системы**	Классификация опухолей ЦНС. Особенности течения различных типов опухолей. Первичные (очаговые) симптомы. Вторичные симптомы опухолей головного мозга: внутричерепная гипертензия, отек и набухание, дислокация, вклинение (латеральное и аксиальное), нарушения мозгового кровообращения. Диагностика опухолей головного мозга (клиническая и параклиническая). Роль нейровизуализационных исследований. Опухоли спинного мозга и периферических нервов	10
10.	**Травмы головного и спинного мозга**	Черепно-мозговая травма. Травма позвоночника и спинного мозга Травма периферической нервной системы	10
11.	**Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы**	Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при СПИДе и сифилисе. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при герпесе и вирусном гепатите. Грибковые поражения нервной системы. Паразитарные заболевания нервной системы.	6
12.	**Психоневрология,**	Неврозы Невротические, связанные со	8

	соматоневрология	стрессом заболевания. Аффективные расстройства, Расстройства личности. Органические психические расстройства. Психопатологические аспекты зависимости. Основы психотерапевтических воздействий. Эпилепсия Соматогенные заболевания нервной системы. Неврологические расстройства (энцефалопатии и полинейропатии) при болезнях внутренних органов, желез внутренней секреции, соединительной ткани, крови. Осложнения сердечно-сосудистой хирургии. Нутритивные, паранеопластические синдромы. Неврология беременности. Поражения нервной системы при воздействии токсических и физических факторов. Поражения нервной системы при интоксикации алкоголем, наркотиками, лекарствами, угарным газом, химиотерапией, промышленными ядами. Ятрогении.	
13.	**Туберкулезное поражение нервной системы**	Основные локализации внелегочного туберкулеза. Туберкулез центральной нервной системы. Диагностика туберкулеза Лечение туберкулеза легких	8
14.	**Неотложные состояния в неврологии**	Комы Методы интенсивной терапии. Клиника неотложных состояний	8
	Итоговая аттестация		6
	Итого:		**138**

3.3. Тематический план практических занятий

№	Наименование занятия	Краткое содержание темы	Кол - во часов
1.	**Методы исследования в клинической неврологии**	Клинические методы. Лабораторные и инструментальные методы исследования Поясничная пункция и исследование цереброспинальной жидкости Методики ЭЭГ, УЗДГ, ЭНМГ, КТ, МРТ. После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют алгоритм проведения люмбальной пункции.	20
2.	**Заболевания периферической нервной системы**	Вертеброгенные поражения нервной системы. Поражения нервных корешков, узлов, сплетений. Плекситы. Ганглиониты. Поражение отдельных спинно-мозговых и черепных нервов. Туннельные невропатии. Поражение отдельных черепных нервов Прозопалгии.	22
3.	**Нервно-мышечные заболевания**	Миастения и миастеноподобный синдром Этиопатогенетические теории полинейропатии. Клиника. Дифференциальный диагноз	22

		полинейропатий. Синдром Гийена-Барре и его варианты. Стандарты лечения. Плазмаферез. Терапия иммуноглобулинами. Место гормональной терапии После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют видео алгоритма проведения паравертебральной (корешковой) блокады.	
4.	**Сосудистые заболевания нервной системы**	Кровоснабжение головного мозга. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Цереброваскулярные синдромы: лакунарный, гипертензивная энцефалопатия (болезнь Бинсвангера), мультиинфарктная деменция, васкулиты, коагулопатии, тромбофилии, кардиогенные эмболиии. Транзиторные ишемические атаки. Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт Аневризматическая болезнь сосудов головного мозга Венозная энцефалопатия Нарушения кровообращения спинного мозга. Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия. Первичная и вторичная профилактика инсульта После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют на образовательный портал дифференциальную диагностику ишемического и геморрагического инсульта.	20
5.	**Дегенеративные заболевания нервной системы**	Наследственные болезни нервной системы с преимущественным поражением подкорковых ганглиев Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и мозжечковой системы Болезнь двигательного нейрона. Особенности клинического течения высокой, бульбарной, шейно-грудной и пояснично-крестцовой формы БАС. Синдромы БАС. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением когнитивных функций	22
6.	**Демиелинизирующие заболевания**	Рассеянный склероз Острый рассеянный энцефаломиелит.	22
7.	**Опухоли нервной системы**	Классификация опухолей ЦНС. Особенности течения различных типов опухолей. Первичные (очаговые) симптомы. Вторичные симптомы опухолей головного мозга: внутричерепная гипертензия, отек и набухание, дислокация, вклинение (латеральное и аксиальное), нарушения мозгового кровообращения. Диагностика опухолей головного мозга (клиническая и параклиническая). Роль нейровизуализационных исследований. Опухоли спинного мозга и периферических нервов После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют алгоритм диагностики опухолей головного мозга.	18
8.	**Травмы головного и**	Черепно-мозговая травма Травма позвоночника и	20

	спинного мозга	спинного мозга Травма периферической нервной системы. После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют алгоритм тактики невролога при выявлении черепно-мозговой травмы.	
9.	**Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы**	Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при СПИДе и сифилисе. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при герпесе и вирусном гепатите. Грибковые поражения нервной системы. Паразитарные заболевания нервной системы.	16
10.	**Психоневрология, соматоневрология**	Неврозы Невротические, связанные со стрессом заболевания. Аффективные расстройства, Расстройства личности. Органические психические расстройства. Психопатологические аспекты зависимости. Основы психотерапевтических воздействий. Эпилепсия Соматогенные заболевания нервной системы. Неврологические расстройства (энцефалопатии и полинейропатии) при болезнях внутренних органов, желез внутренней секреции, соединительной ткани, крови. Осложнения сердечно-сосудистой хирургии. Нутритивные, паранеопластические синдромы. Неврология беременности. Поражения нервной системы при воздействии токсических и физических факторов. Поражения нервной системы при интоксикации алкоголем, наркотиками, лекарствами, угарным газом, химиотерапией, промышленными ядами. Ятрогении.	14
11.	**Туберкулезное поражение нервной системы**	Основные локализации внелегочного туберкулеза. Туберкулез центральной нервной системы. Диагностика туберкулеза Лечение туберкулеза легких. После завершения изучения практических занятий слушатели отправляют алгоритм диагностики туберкулеза.	14
12.	**Неотложные состояния в неврологии**	Комы Методы интенсивной терапии. Клиника неотложных состояний	14
	Итого:		**224**

3.4. Содержание самостоятельной работы

№	Наименование раздела (модуля)	Содержание и формы работы	Трудоёмкость	Вид контроля
1.	**Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации**	Информационно-литературный поиск	8	тестирование
2.	**Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы**	Информационно-литературный поиск	14	тестирование
3.	**Методы исследования в клинической неврологии**	Информационно-литературный поиск	14	тестирование
4.	**Заболевания периферической нервной системы**	Информационно-литературный поиск	12	тестирование
5.	**Нервно-мышечные заболевания**	Информационно-литературный поиск	12	тестирование
6.	**Сосудистые заболевания нервной системы**	Информационно-литературный поиск	10	тестирование
7.	**Дегенеративные заболевания нервной системы**	Информационно-литературный поиск	10	тестирование
8.	**Демиелинизирующие заболевания**	Информационно-литературный поиск	10	тестирование
9.	**Опухоли нервной системы**	Информационно-литературный поиск	10	тестирование
10.	**Травмы головного и спинного мозга**	Информационно-литературный поиск	10	тестирование
11.	**Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы**	Информационно-литературный поиск	8	тестирование
12.	**Психоневрология, соматоневрология**	Информационно-литературный поиск	8	тестирование
13.	**Туберкулезное поражение нервной системы**	Информационно-литературный поиск	8	тестирование
14.	**Неотложные состояния в неврологии**	Информационно-литературный поиск	8	тестирование

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения дополнительной профессиональной программы используется **дистанционное обучение**, основанное на интернет-технологиях с методиками синхронного дистанционного обучения.

Для этого на образовательном портале Института дополнительного образования «Медэксперт»» формируется кейс с папками по каждому учебному модулю. В папки включены нормативные документы, интернет-ссылки, лекционный материал, вопросы для самоконтроля, тестовые задания.

Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Для прохождения обучения и аттестации по программе каждому слушателю требуются:

- наличие персонального компьютера;
- доступ к сети Интернет.

Практическая часть дополнительной профессиональной программы проходит в форме **стажировки** на рабочем месте.

Используются следующие методы стажировки:

1) Копирование – обучающийся прикрепляется к специалисту, учится, копируя действия этого человека.
2) Наставничество – занятие с обучающимся в ходе ежедневной работы.
3) Ученичество и наставничество (коучинг) являются традиционными методами профессионального обучения. Этот метод широко распространен и сегодня, особенно там, где практический опыт играет исключительную роль в подготовке специалистов здравоохранения.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Основная литература

1. Никифоров А. С. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

2. Скоромец А. А. Нервные болезни [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. образования врачей по спец. "Терапия" / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 6е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554 с.

3. Петрухин А.С. Детская неврология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М., 2012. - 560 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

4. Скоромец А. А. Нервные болезни [Электронный ресурс] / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А // Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи / под ред. С.Ф. Багненко и И.Н. Ершовой. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - СПб.: Политехника, 2011. – Гл. IV. – С. 88-111. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

5. Петрухин А. С. Неврология [Электронный ресурс] : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

5.2. Дополнительная литература

1. Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С.; подобщ. ред. Е. И. Гусева . - М. : Литтерра , 2014 . - 744 с. . - Режим доступа:http://www.studmedlib.ru

2. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. пособие для системы ППО врачей] / гл. ред.: Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, А. Б. Гехт ; Всерос. о-во неврологов, Ассоц. мед. об-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 354 с. : ил.

3. Никифоров А. С. Частная неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

4. Практическая неврология [Электронный ресурс] : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

5. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : в 2 т. / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. . - 2-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . - 624 с. : ил. . - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru

6. Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия,

клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] : руководство / Котов С. В. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011 . - 672 с. : ил. . - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

7. Епифанов В. А. Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. - (Библиотека врача специалиста). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

8. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации : рекомендовано ГБОУ ДПО "Рос. мед. Академия последипломного образования" : [для врачей] / под ред. Д.Р. Хасановой, В.И. Данилова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 246 с.

9. Дудникова Э.В. Минимальные мозговые дисфункции у детей и подростков : учебно-методическое пособие / Э.В. Дудникова. - Р/на/Д : РостГМУ, 2014. - 95 с.

10. Реабилитация после инсульта./А. С. Кадыков -М.: МИА, 2017

11. Реабилитация в неврологии: рук-во/В. А. Епифанов, Епифанов А.В.- М: ГЭОТАР-Медиа,2015. - 408 с.

12. Неотложная неврология: рук-во для врачей и студентов мед. узов./В. Д. Трошин, Т.Г. Погодина - М: МИА, 2016 - 579 с.

13. Миастения и врожденные миастенические синдромы: учебное пособие для неврологов, хирургов и трансфузиологов./Б. В. Агафонов - М: МИА, 2013. – 224 с. 2экз. Левин, Олег Семенович. Полиневропатии : Клиническое руководство для врачей

14. О.С. Левин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : МИА, 2016. - 476 с.

15. Медведева, Людмила Анатольевна. Методы локального воздействия при головных болях и краниальных невралгиях :методические рекомендации для врачей,студентов и слушателей ФПО / Л.А.Медведева . - Москва : МЕДпрессинформ,2015. - 39 с.

16. Стагниева, Ирина Вениаминовна.Лицевая боль при заболеваниях носа и околоносовых пазух : учебное пособие для врачей, интернов и клин, ординаторов / И.В.Стагниева, Н.В. Бойко ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. Болезней уха, горла, носа ФПК и ППС.- Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2017

17. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы : руководство для

врачей / Я.Ю. Попелянский. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 351 с.

18. Затолокина, М. А.Морфогенез изменений параневральных соединительнотканных структур периферических нервов в эволюционном аспекте / М.А.Затолокина ; под ред. С.Л. Кузнецова ; Кур.гос. мед. ун-т. - Курск, 2016. - 128 с.

19. Черникова, Л. А., ред. Восстановительная неврология: Инновационные технологии в нейрореабилитации : для врачей и студентов мед. вузов / под ред. Л.А. Черниковой. -Москва : МИА, 2016. - 342 с.

20. Боль в спине: диагностика и лечение, рук-во для врачей и студентов мед.вузов./К. В.Котенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 527 с.

1.3. Интернет ресурсы

1. Сайт Национальное общество по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений – URL: http://parkinsonizm.ru/

2. Сайт Российского Межрегионального Общества по изучению боли− URL: http://painrussia.ru/

3.Сайт Научного центра Неврологии − URL: http:// http://www.neurology.ru/

4. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервномышечным болезням» - URL: http://www.neuromuscular.ru/

5. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов – URL: http://www.epilepsia365.ru/

6. ФОРМА И СОДЕРЖАНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ)

Формой итоговой аттестации является экзамен, проводимый в тестовой форме на образовательном портале Института дополнительного образования «Медэксперт».

6.1. Перечень вопросов для итоговой аттестации

1. Путь произвольных движений. Периферический (вялый) и центральный (спастический) паралич.
2. Анатомия и физиология экстрапирамидной системы, основные ее связи.
3. Паллидарный синдром (паркинсонизм).
4. Мозжечок, анатомия, функции, симптомы поражения мозжечка.
5. Афферентные и эфферентные пути мозжечка.
6. Чувствительные проводящие пути спинного и головного мозга. Зрительный бугор.
7. Виды чувствительных нарушений (симптомы раздражения и выпадения) и типы чувствительных нарушений (периферический, полиневральный, корешковый, сегментарно-диссоциированный, проводниковый, гемитип, корковый тип).
8. Зрительный анализатор. Анатомия, физиология, симптомы поражения.
9. Анатомия, физиология и клиника поражения глазодвигательного нерва.
10. Анатомия, физиология и симптомы поражения языкоглоточного и блуждающего нервов.
11. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.
12. Альтернирующие стволовые синдромы.
13. Центральный отдел вегетативной нервной системы (лимбико-ретикулярный комплекс).
14. Виды агнозий.
15. Виды апраксий.
16. Нарушения сознания (спутанность, делирий, сопор, кома, акинетический мутизм, хроническое вегетативное состояние, смерть мозга).
17. Синдромы поражения лобной и затылочной долей головного мозга.
18. Повышение внутричерепного давления и гидроцефалия (гипертензия, доброкачественная внутричерепная гипертензия, гидроцефалия у детей и взрослых).
19. Ишемический церебральный инсульт (тромбоз). Патогенез, клиника, диагностика, лечение в остром периоде.
20. Субарахноидальное кровоизлияние. Патогенез, клиника, диагностика, лечение в остром периоде.
21. Основные принципы недифференцированной терапии в остром периоде нарушений мозгового кровообращения.
22. Реабилитация больных, перенесших мозговой инсульт.
23. Менингококковый менингит. Клиника, диагностика, лечение.
24. Клещевой энцефалит и клещевой боррелиоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника острого периода, лечение.
25. Эпидемический энцефалит Экономо. Острая и хроническая форма болезни.
26. Полиомиелит. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
27. Острый миелит. Этиология, клиника, лечение.
28. Ранний (мезодермальный) нейросифилис. Клинические варианты, лечение.
29. Поздний (паренхиматозный) нейросифилис. Клиника и лечение спинной сухотки.

30. Лейкоэнцефалит (болезнь Шильдера, Ван-Богарта). Понятие о лейкодистрофии.

31. НейроСПИД.

32. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клинические варианты, лечение.

33. Острый рассеянный энцефаломиелит. Клиника, лечение.

34. Неврологические синдромы остеохондроза шейного и грудного отдела позвоночника. Клиника, лечение.

35. Неврологические синдромы остеохондроза поясничного отдела позвоночника. Клиника, лечение.

36. Острая демиелинизирующая полирадикулонейропатия Гийен-Барре. Клиника, лечение.

37. Токсические полинейропатии (при отравлении ФОС, мышьяком, свинцом). Дифтерийная полинейропатия.

38. Невропатия лицевого нерва.

39. Токсические полинейропатии (при отравлении фосфорорганическими соединениями, мышьяком, свинцом).

40. Общемозговые симптомы опухолей головного мозга.

41. Паразитарные заболевания нервной системы (цистицеркоз, эхинококкоз).

42. Острая закрытая черепно-мозговая травма (сотрясение, ушиб легкой, средней и тяжелой степени, травматическое сдавление, диффузное аксональное повреждение). Клиника, лечение.

43. Наследственные синдромы, связанные с нарушением числа половых хромосом (синдром Клайнфельтера, синдром Шерешевского-Тернера, трисомия по Ххромосоме).

44. Миастения. Патогенез, классификация, клиника, лечение.

45. Болезнь Паркинсона. Патогенез, клиника, лечение.

46. Хорея Гентингтона, этиология, клиника, лечение.

47. Наследственные формы атаксий: болезнь Фридрайха, оливо-понто-церебеллярные дегенерации.

48. Эпилепсия. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Эпистатус.

49. Синдром вегетативной дистонии. Этиология, клиника, принципы лечения.

50.Детский церебральный паралич. Клиника, лечение.

6.2. Критерии оценки при итоговой аттестации

Критерии оценки знаний по программе профессиональной переподготовке при форме контроля «экзамен».

Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, систематические и глубокие знания по вопросам программного материала; показавший умение свободно логически анализировать литературу и нормативно-правовые документы, рекомендованные программой.

Для успешного прохождения цикла требуется набрать 70 и более % правильных ответов.

Календарный учебный график

№	Наименование разделов	всего часов/в т.ч.СРС	1 неделя						2 неделя						3 неделя						4 неделя					
1.	Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации	14	6	6	2																					
2.	Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы	26			4	6	6	6	4																	
3.	Методы исследования в клинической неврологии	46							2	6	6	6	6	6	6	6	2									
4.	Заболевания периферической нервной системы	44															4	6	6	6	6	6	6	4		
5.	Нервно-мышечные заболевания	46																						2	6	6
6.	Сосудистые заболевания нервной системы	40																								
7.	Дегенеративные заболевания нервной системы	42																								
8.	Демиелинизирующие заболевания	42																								
9.	Опухоли нервной системы	38																								
10.	Травмы головного и спинного мозга	40																								
11.	Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	30																								
12.	Психоневрология, соматоневрология	30																								
13.	Туберкулезное поражение нервной системы	30																								
14.	Неотложные состояния в неврологии	30																								
15.	Итоговая аттестация	6																								
	Итого:	**504**	**36**						**36**						**36**						**36**					

№	Наименование разделов	всего часов/в т.ч.СРС	5 неделя						6 неделя						7 неделя						8 неделя					
1.	Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации	14																								
2.	Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы	26																								
3.	Методы исследования в клинической неврологии	46																								
4.	Заболевания периферической нервной системы	44																								
5.	Нервно-мышечные заболевания	46	6	6	6	6	6	2																		
6.	Сосудистые заболевания нервной системы	40						4	6	6	6	6	6	6												
7.	Дегенеративные заболевания нервной системы	42													6	6	6	6	6	6	6					
8.	Демиелинизирующие заболевания	42																				6	6	6	6	6
9.	Опухоли нервной системы	38																								
10.	Травмы головного и спинного мозга	40																								
11.	Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	30																								
12.	Психоневрология, соматоневрология	30																								
13.	Туберкулезное поражение нервной системы	30																								
14.	Неотложные состояния в неврологии	30																								
15.	Итоговая аттестация	6																								
	Итого:	**504**	**36**						**36**						**36**						**36**					

№	Наименование разделов	всего часов/в т.ч.СРС	9 неделя						10 неделя						11 неделя						12 неделя					
1.	Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации	14																								
2.	Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы	26																								
3.	Методы исследования в клинической неврологии	46																								
4.	Заболевания периферической нервной системы	44																								
5.	Нервно-мышечные заболевания	46																								
6.	Сосудистые заболевания нервной системы	40																								
7.	Дегенеративные заболевания нервной системы	42																								
8.	Демиелинизирующие заболевания	42	6	6																						
9.	Опухоли нервной системы	38			6	6	6	6	6	6	2															
10.	Травмы головного и спинного мозга	40									4	6	6	6	6	6	6									
11.	Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	30																6	6	6	6	6				
12.	Психоневрология, соматоневрология	30																					6	6	6	6
13.	Туберкулезное поражение нервной системы	30																								
14.	Неотложные состояния в неврологии	30																								
15.	Итоговая аттестация	6																								
	Итого:	**504**	**36**						**36**						**36**						**36**					

№	Наименование разделов	всего часов/в т.ч.СРС	13 неделя						14 неделя					
1.	Организационно-правовые вопросы в сфере здравоохранения Российской Федерации. Организация неврологической службы в Российской Федерации	14												
2.	Анатомия нервной системы Морфофункциональные основы нервной системы	26												
3.	Методы исследования в клинической неврологии	46												
4.	Заболевания периферической нервной системы	44												
5.	Нервно-мышечные заболевания	46												
6.	Сосудистые заболевания нервной системы	40												
7.	Дегенеративные заболевания нервной системы	42												
8.	Демиелинизирующие заболевания	42												
9.	Опухоли нервной системы	38												
10.	Травмы головного и спинного мозга	40												
11.	Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	30												
12.	Психоневрология, соматоневрология	30	6											
13.	Туберкулезное поражение нервной системы	30		6	6	6	6	6						
14.	Неотложные состояния в неврологии	30							6	6	6	6	6	
15.	Итоговая аттестация	6												6
	Итого:	**504**	**36**						**36**					