

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
директор Института НМФО



Н.И. Свиридова

« 07 » *Свиридова* 2023 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации.**

**«Современная неврология: от клинических рекомендаций к  
персонализированной терапии».**

Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской  
реабилитации Института непрерывного медицинского и  
фармацевтического образования.

Трудоемкость: 144 часов / 144 ЗЕТ.  
Специальность основная: неврологи  
Смежные специальности:  
Форма обучения: очная с ДОТ.

Волгоград, 2023 г

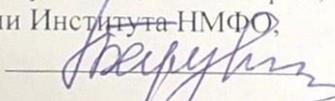
### Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Барулин Александр Евгеньевич	Зав. кафедрой	д.м.н.	кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО
2.	Курушина Ольга Викторовна	Профессор кафедры	д.м.н.	кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО
3.	Калинченко Богдан Максимович	Ассистент кафедры		кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии» 144 часа.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 1 от «16» 01 2023 года

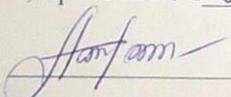
Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО,  
д.м.н., доцент

 А.Е. Барулин

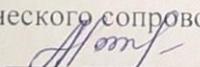
**Рецензент:** Внешняя рецензия дана заведующим кафедрой неврологии и мануальной медицины ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургским государственным медицинским университетом имени И.П. Павлова». Баранцевичем Е.Р.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 6 от «04» 02 2023 года

Председатель УМК

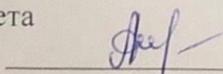
 О.Ю.Афанасьева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики

 М.Л.Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании ученого совета Института НМФО протокол № 7 от «04» 02 2023 года

Секретарь ученого совета  
Института НМФО

 Е.С.Александрина

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	4
1. Цель программы	4
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Учебный план	10
4. Календарный учебный график	10
5. Рабочая программа учебного модуля	
6. Организационно-педагогические условия	11
7. Формы аттестации и оценочные материалы	
8. Материально-технические условия реализации программы	
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
10. Рабочая Программа учебного модуля 1 (УМ 1)	
11. Учебный план УМ 1	
12. Тематический план УМ 1	
13. Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 1	
14. Рабочая Программа учебного модуля 2 (УМ 2)	
15. Учебный план УМ 2	
16. Тематический план УМ 2	
17. . Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 2	
18. Рабочая Программа учебного модуля 3 (УМ 3)	
19. Учебный план УМ 3	
20. Тематический план УМ 3	
21. Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 3	

22. Рабочая Программа учебного модуля 4 (УМ 4)
23. Учебный план УМ 4
24. Тематический план УМ 4
25. . Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 4
26. Рабочая Программа учебного модуля 5 (УМ 5)
27. Учебный план УМ 5
28. Тематический план УМ 5
29. . Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 5
30. Рабочая Программа учебного модуля 6 (УМ 6)
31. Учебный план УМ 6
32. Тематический план УМ 6
33. . Учебно-методическое и информационное обеспечение УМ 6

## **Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы**

Дополнительные профессиональные образовательные программы, реализуемые в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый вузом с учётом

- требований рынка труда;
- федеральных государственных образовательных стандартов;
- профессиональных стандартов;
- квалификационных требований.

ДПП направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

*(Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».)*

### **1. Цель программы**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП.

Целью освоения дисциплины «Неврология» является формирование компетенций врача по направлению подготовки 31.06.01. «Клиническая медицина» специальности подготовки 31.08.42. неврология обеспечивающих их готовность и способность к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями.

### **2. Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача-невролога, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста невролога, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений неврологических заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний.
2. Сформировать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача – невролога с целью самостоятельного выполнения клинического обследования больных в амбулаторно-поликлинических, стационарных, санаторных условиях работы.
3. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности
3. Совершенствовать знания, умения, навыки по нервным болезням в целях формирования умения интерпретировать результаты исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения.
4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов, контроля эффективности и безопасности лекарственной терапии.
5. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания экстренной и неотложной помощи, включая вопросы организации и оказания лабораторно-диагностической помощи.
6. Совершенствовать знания основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения.
7. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
8. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
9. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
10. Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии.

#### **Должностные обязанности врача-невролога:**

1. Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам

оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

2. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
3. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбоэмболические осложнения) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями
6. Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
7. Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации
8. Повторные осмотры пациентов, динамическое наблюдение
9. Проведение диспансеризации

### **Врач-невролог должен знать:**

1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы
2. Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при неврологических заболеваниях
3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями
4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
5. Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата
6. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
7. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации

(протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

8. Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата

9. Основные физикальные методы обследования нервной системы

10. Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний

11. Принципы организации произвольного движения, механизмы регуляции мышечного тонуса, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной нервной системы, патогенетические основы экстрапирамидных двигательных расстройств, гипотонно-гиперкинетический и гипертонно-гипокинетический синдромы, координаторные нарушения, клинические особенности различных типов атаксий, симптомы и синдромы поражений мозжечка

12. Признаки центрального и периферического пареза, боковой амиотрофический синдром

13. Типы расстройств чувствительности, нейропатофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли, антиноцицептивная система

14. Основные альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга

15. Основные дислокационные синдромы (супратенториального и субтенториального вклинения)

16. Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, лимбической системы, таламуса, гипоталамуса и гипофиза

17. Нарушение высших мозговых функций

18. Этиология, патогенез, диагностика и клинические проявления основных заболеваний и (или) состояний нервной системы:

- сосудистые заболевания головного мозга, острые нарушения мозгового кровообращения;

- хроническая ишемия головного мозга;

- демиелинизирующие заболевания;

- инфекционные заболевания;

- опухоли нервной системы;

- черепно-мозговая и спинальная травмы;

- дегенеративные заболевания нервной системы;

- экстрапирамидные заболевания;

- деменции и когнитивные расстройства;

- патология вегетативной нервной системы;

- коматозные состояния и другие нарушения сознания

- травмы периферических нервов;

19. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы

20. Показания к госпитализации в неврологическое отделение (неврологический центр) или отделение нейрореанимации

21. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

**Требования к квалификации врача-невролога:** Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «лечебное дело», «педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «неврология» или профессиональная переподготовка по специальности «неврология» при наличии послевузовского профессионального образования по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»; сертификат специалиста по специальности «Неврология»; без предъявления требований к стажу работы.

**Исходный уровень подготовки слушателей** – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- использовать в ежедневной профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие работу участкового врача-невролога;
- соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
- соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом,
- интерпретировать результаты проведенного клинического и лабораторно-инструментального обследования ребенка, установить диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),
- выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях детского возраста, своевременно выявлять нарушения витальных функций организма, использовать методики их немедленного устранения;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения в целях разработки научно обоснованных

мер по его улучшению и сохранению.

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «**Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии**»: врач-невролог должен освоить современные рекомендации, по диагностике, лечению и профилактике основных видов заболеваний, связанных с поражением центральной нервной системы у пациентов различного возраста, оценить тяжесть состояния пациента, принять необходимые меры для устранения этого состояния, обосновать схему, план и тактику ведения пациента. Дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику.

Врач-невролог должен актуализировать свои знания и навыки по оказанию неотложной помощи при основных угрожающих состояниях у пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения. Врач-невролог должен ознакомиться с действующими (в том числе новыми) нормативными документами, регламентирующими работу врача-невролога, требованиями к ведению рабочей документации, организации работы врача-невролога

В результате успешного освоения программы слушатель усовершенствует имеющиеся профессиональные компетенции – способность/готовность:

- оптимизировать свою профессиональную деятельность с учетом новых законодательных документов, регламентирующих порядок оказания медицинской помощи населению;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов с неврологическими заболеваниями
- использовать знания современной структуры медицинских организаций неврологического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений неврологического профиля, применить современные алгоритмы диагностического поиска по выявлению неврологических заболеваний центральной нервной системы. Использовать в своей ежедневной профессиональной деятельности новые методики диагностики заболеваний и патологических состояниях головного и спинного мозга.
- Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
- применить дифференцированный подход к назначению медикаментозной и

немедикаментозной терапии как профильным неврологическим больным в соответствии с современными рекомендациями,

- оптимизировать комплекс профилактических и реабилитационных мероприятий по профилактике заболеваний, связанных с неврологической патологией.
- Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболеваний и факторов риска нейродегенерации.
- Проведение динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с проведением необходимого обследования и оздоровления.



### 3. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)**			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
1	Модуль 1 Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники	24	24	8	10	0	6	0	0			4 недели	1,2,3	8, 10, 11, 12
2	Модуль 2 Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.	24	24	8	10	0	6	0	0				1,2,3	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
	Модуль 3 Заболевания экстрапирамидной системы Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.	24	24	8	10	0	6	0	0				1,2,3	8, 10, 11, 12
	Модуль 4 Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии	24	24	8	10	0	6	0	0				1,2,3	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
	Модуль 5 Неврозы и заболевания вегетативной нервной системы	24	24	8	10	0	6	0	0				1,2,3	8, 10, 11, 12
	Модуль 6 Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы	22	22	6	10	0	6	0	0				1,2,3	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
	Итоговая аттестация	2	2								2			
Общий объем подготовки		144	144											

#### 4. Календарный учебный график

Периоды освоения	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Понедельник	У	У	У	ДОТ
Вторник	У	У	У	ДОТ
Среда	У	У	У	ДОТ
Четверг	У	У	У	ДОТ
Пятница	У	У	У	ДОТ
Суббота	У	У	У	ИА
Воскресение	В	В		

*Сокращения:* У - учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием ДОТ, ИА – итоговая аттестация

## 5. Организационно – педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

## 6. Формы аттестации и оценочные материалы

**1. Текущий контроль** осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний (10 минут на каждый академический час образовательной активности). В качестве контролирующих элементов в каждом занятии используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов, для каждого занятия).

### Пример тестового задания

1. Приступ ассоциированной мигрени от других форм мигрени отличает наличие

- а) предвестников
- б) двусторонней локализации боли в височной области
- в) рвоты на высоте приступа
- г) преходящих очаговых неврологических симптомов
- д) обильного мочеиспускания в конце приступа

Эталон ответа: Г

### Критерии оценивания

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов

Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

**2. Промежуточная аттестация** проводится в форме тестирования с использованием ДОТ.

### Примеры тестовых заданий

1. Продолжительность приступа больше при следующей форме мигрени

- а) классической (офтальмической)
- б) ассоциированной
- в) простой
- г) ретинальной
- д) ретинальной и ассоциированной

Эталон ответа: В

2. Для ауры классической (офтальмической) мигрени характерно

- а) расходящееся косоглазие
- б) сходящееся косоглазие
- в) птоз
- г) «мерцающие» скотомы
- д) нистагм

Эталон ответа: Г

3. Гемияноптический дефект поля зрения при ауре офтальмической мигрени наступает в результате дисциркуляции в области

- а) сетчатой оболочки глаза
- б) зрительного тракта
- в) лучистого венца
- г) коры затылочной доли
- д) в любой из перечисленных областей

Эталон ответа: Г

Инструкция к выполнению: выберите один из вариантов ответа.

Результаты тестирования оцениваются по шкале:

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

3. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования и устного собеседования, включающего в себя ответ на 1 теоретический вопрос и решение 1 практической задачи.

Примеры тестов для итоговой аттестации

1 При разрыве супратенториальной артериовенозной аневризмы чаще, чем при разрыве артериальной аневризмы, происходит:

- а) истечение крови в цистерны основания мозга
- б) развитие менингеального синдрома
- в) развитие асимметричной гидроцефалии
- г) развитие внутримозговой гематомы
- д) утрата зрения и глазодвигательные расстройства

Эталон ответа: Г

2 Для инструментальной диагностики спонтанного субарахноидального кровоизлияния абсолютно необходимы данные:

- а) ангиографии
- б) реоэнцефалографии
- в) ультразвуковой доплерографии
- г) компьютерной или магнитнорезонансной томографии
- д) радиоизотопной сцинтиграфии

Эталон ответа: Г

3 Для клинических проявлений тромбоза поверхностных мозговых вен наиболее характерным является:

- а) наличие общемозговых симптомов
- б) отек дисков зрительных нервов
- в) изменчивость очаговых полушарных симптомов
- г) менингеальный синдром
- д) субфебрилитет

Эталон ответа: В

### **Пример экзаменационного вопроса**

1. Понятие и факторы формирования «болевого поведения».

#### **Образец ситуационной задачи для экзамена**

Женщина 70 лет обратилась к врачу с жалобами на дрожание рук в покое, периодическое дрожание головы. При оп- 10 рсе пациентки выяснилось, что дрожание беспокоит ее уже 2 года, но усиления симптоматики не отмечается. Такое же дрожание рук и головы было у ее матери. Больная медикаментозного лечения не получала. Неврологический осмотр не выявил повышения мышечного тонуса и гипомимии, не было сухости кожных покровов, брадикинезии, а также указаний на поражение пирамидного тракта. Выскажите предположение в отношении диагноза, синдрома, предложите план обследования и лечения.

## **Критерии оценки**

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендованную литературу.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания к привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

## 7. Материально-технические условия реализации программы

п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1	ГУЗ ВОКБ №1, включая отделения, учебные комнаты кафедры	Лекции, семинары, практические занятия	Компьютер, интерактивная доска, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи
2	Система Moodle - специально разработанная для создания качественных online-курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения*	Лекция Практическое занятие Тестовое задание	Компьютер, ноутбук, тестовые задания, ситуационные задачи

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer, минимальная версия - 10, рекомендуемая версия - последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия - 25.0, рекомендуемая версия - последняя
- Google Chrome, минимальная версия - 30.0, рекомендуемая версия -

последняя

- Apple Safari, минимальная версия - 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.

	<p>Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a></p>
	<p>Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a></p>
	<p>Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a></p>
	<p>Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a></p>
	<p>Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a></p>
	<p>Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a></p>
	<p>Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a></p>
	<p>Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a></p>
	<p>Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a></p>
	<p>Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a></p>

	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>
	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.**

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

8.3.2. Сайт Российского Межрегионального Общества по изучению боли– URL: <http://painrussia.ru/>

8.3.3. Сайт Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>

8.3.4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>

8.3.5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>

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

## **обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники»**

Трудоемкость освоения: 24 акад.час. или 24 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 18 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «**Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники**» в рамках ДПП повышения квалификации «**Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии**» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской помощи при неврологической патологии.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с неврологическим дефицитом и на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения болевых синдромов различной этиологии.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы;

вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
- Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата
- Основные физикальные методы обследования нервной системы в рамках тематики цикла
- Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний
- Принципы организации произвольного движения, механизмы регуляции мышечного тонуса, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности центральной нервной системы, патогенетические основы двигательных расстройств, симптомы поражения периферической нервной системы, координаторные нарушения, клинические особенности различных типов атаксий, симптомы и синдромы поражений мозжечка
- 

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- проводить сбор информации и объективных данных для своевременной диагностики заболеваний центральной нервной системы.
- Устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
- провести дифференциальную диагностику болевых синдромов, поставить правильный диагноз для принятия мер по своевременному назначению адекватной терапии и определении необходимости направления в стационар.
- интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, нейровизуализационных методов, применяемых для неврологических болевых синдромов.
- Производить лекарственные пробы (прозеринавая проба, аспириновая проба)

## 1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1 Клинические методы исследования.		4	1	2	0	1	0	0					
1.2	Тема 2 Лабораторные методы исследования.		4	2	2	0	0	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Рентгенологический метод обследования.		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Ультразвуковые методы диагностики.		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Электрофизиологические методы исследования.		4	1	1	0	2	0	0					
1.6	Тема 6 Нейровизуализационные методы исследования.		2	1			1	0	0					
1.7	Тема 7 Магнитно-резонансная томография (МРТ)		2	1	1	0	0	0	0					
1.8	Промежуточная аттестация		0	0	0	0		0	0	<b>0</b>	<b>0</b>			

## 2. Тематический план модуля №1 «Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники</b>	8	6
1	Тема 1 Клинические методы исследования.	1	1
2	Тема 2 Лабораторные методы исследования.	2	0
3	Тема 3 Рентгенологический метод обследования.	1	1
4	Тема 4 Ультразвуковые методы диагностики.	1	1
5	Тема 5 Электрофизиологические методы исследования.	1	2
6	Тема 6 Нейровизуализационные методы исследования.	1	1
7	Тема 7 Магнитно-резонансная томография (МРТ)	1	0

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники</b>	10	0
1	Тема 1 Клинические методы исследования.	2	
2	Тема 2 Лабораторные методы исследования.	2	
3	Тема 3 Рентгенологический метод обследования.	2	
4	Тема 4 Ультразвуковые методы диагностики.	2	
5	Тема 5 Электрофизиологические методы исследования.	1	
6	Тема 6 Нейровизуализационные методы исследования.	0	0
7	Тема 7 Магнитно-резонансная томография (МРТ)	1	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Содержание учебного модуля 1. «Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники» - 24 уч. часов.**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>3.</b>	<b>Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники.</b>
<b>3.1.</b>	<b>Клинические методы исследования.</b>
3.1.1.	Исследование двигательной сферы.
3.1.2.	Исследование чувствительности (поверхностной и глубокой, сложных видов чувствительности).
3.1.3.	Методология исследования черепно-мозговых нервов.
3.1.4.	Методика исследования экстрапирамидной системы.
3.1.5.	Методика исследования координации движений.
3.1.6.	Исследование вегетативно-трофических функций
3.1.7.	Основы общего нейроортопедического осмотра.
<b>3.2.</b>	<b>Лабораторные методы исследования.</b>
3.2.1.	Поясничная пункция и исследование цереброспинальной жидкости.
3.2.2.	Лабораторные диагностика: иммунологические тесты, исследование мышечных ферментов, показатели гемостаза, серологическая диагностика.
<b>3.3.</b>	<b>Рентгенологический метод обследования.</b>
3.3.1.	Рентгенологическое исследование костей черепа, позвоночника и суставов.
3.3.2.	Функциональные снимки.
<b>3.4.</b>	<b>Ультразвуковые методы диагностики.</b>
3.4.1.	УЗИ сосудов головы (экстра- и интракраниальные отделы).
3.4.2.	УЗИ сосудов шеи (экстра- и интракраниальные отделы).
<b>3.5.</b>	<b>Электрофизиологические методы исследования.</b>
<b>3.5.1.</b>	<b>Электроэнцефалография (ЭЭГ).</b>
3.5.1.1.	Общие принципы регистрации. Понятие о норме и патологии ЭЭГ.
3.5.1.2.	Основные ритмы ЭЭГ. Классификация ЭЭГ по Людерс.
3.5.1.3.	Особенности электроэнцефалографии сна.
3.5.1.4.	Роль видео-ЭЭГ мониторинга в диагностике эпилепсии.
<b>3.5.2.</b>	<b>Электронейромиография (ЭНМГ).</b>
3.5.2.1.	Физиологические основы ЭНМГ.
3.5.2.2.	Виды ЭНМГ (глобальная, локальная и стимуляционная).
3.5.2.3.	ЭНМГ критерии разных уровней поражения (нижний мотонейрон, корешок спинного мозга, нервный ствол, мышца).
3.5.2.4.	Методика исследования скорости проведения по моторным, сенсорным и вегетативным волокнам. Н-ответ и М-ответ.
<b>3.5.3.</b>	<b>Полисомнография.</b>
3.5.3.1.	Диагностические возможности.
3.5.3.2.	Основные показания к применению.
<b>3.5.4.</b>	<b>Реоэнцефалография и реовазография.</b>
3.5.3.1.	Диагностические возможности.
3.5.3.2.	Основные показания к применению.
<b>3.6.</b>	<b>Нейровизуализационные методы исследования.</b>

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
<b>3.6.1.</b>	<b>Рентгеновская компьютерная томография (КТ)</b>
3.6.1.1.	Диагностические возможности, основные показания.
3.6.1.2.	Метод КТ с контрастным усилением изображения.
<b>3.7.2.</b>	<b>Магнитно-резонансная томография (МРТ)</b>
3.7.2.1.	Преимущества метода перед КТ-диагностикой.
3.7.2.2.	МР-ангиография, основные показания.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А.,

	<p>Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a></p>
	<p>Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a></p>
	<p>Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a></p>
	<p>Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a></p>
	<p>Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a></p>
	<p>Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a></p>
	<p>Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a></p>
	<p>Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a></p>
	<p>Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a></p>
	<p>Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a></p>
	<p>Скоромец А. А. Нервные болезни [Текст] : учеб. пособие для системы</p>

	послевуз. образования врачей по спец. "Терапия" / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>
	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>
4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>

## **Рабочая программа модуля 2 «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.»**

Трудоемкость освоения: 24 акад.час. или 24 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 18 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.» в рамках ДПП повышения квалификации «Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской противоболевой помощи при различных неврологических заболеваниях.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с болевыми синдромами и клинической ситуации у пациента с коморбидной паталогией на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения нарушения неврологического статуса со стандартом медицинской помощи.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической

помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- Общие вопросы организации медицинской помощи населению с болевыми синдромами
- Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
- постановку диагноза согласно МКБ-10.
- принципы исследования больного с болью согласно междисциплинарным подходам.
- принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии при психосоматической патологии.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- проводить сбор информации и объективных данных для своевременной диагностики ранних проявлений психосоматических нарушений.
- провести дифференциальную диагностику для принятия мер по своевременному назначению адекватной терапии и определении необходимости направления в стационар.
- интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных, нейровизуализационных методов, применяемых для диагностики болевых синдромов.
- определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии и других средств немедикаментозной и медикаментозной терапии
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

### 3. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.»</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства.		4	1	2	0	1	0	0					
1.2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Мононейропатии		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Радикулопатии.		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Плексопатии		4	2	1	0	1	0	0					
1.6	Тема 6 Полинейропатии		2	2	1		1	0	0					
1.6	Промежуточная аттестация		2	0	0	0				1	1			

## 2. Тематический план модуля №2 «Острые и хронические сосудистые заболевания нервной системы. Методы обследования больных с сосудистыми заболеваниями нервной системы»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.»</b>	8	6
1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства.	1	1
2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов	2	1
3	Тема 3 Мононейропатии	1	1
4	Тема 4 Радикулопатии.	1	1
5	Тема 5 Плексопатии	1	1
6	Тема 6 Полинейропатии	2	1

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.»</b>	10	0
1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства.	2	
2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов	2	
3	Тема 3 Мононейропатии	2	
4	Тема 4 Радикулопатии.	2	
5	Тема 5 Плексопатии	1	
6	Тема 6 Полинейропатии	1	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.»</b>	0	0



**Содержание учебного модуля 2. «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.» - 24 уч. часов.**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>5.</b>	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.</b>
<b>5.1.</b>	<b>Вертеброгенные неврологические расстройства.</b>
5.1.1.	Этиология
5.1.2.	Патогенез
5.1.3.	Клиника рефлекторных вертеброгенных расстройств.
5.1.4.	Клиника спондилогенных поражений спинного мозга и его корешков.
<b>5.2.</b>	<b>Обследование при поражении периферических нервов</b>
5.2.1.	Клиническое обследование.
5.2.2.	Электрофизиологическая диагностика.
5.2.3.	Дополнительные методы обследования при поражении периферических нервов.
<b>5.3.</b>	<b>Мононейропатии</b>
5.3.1.	Этиология
5.3.2.	Патогенез
5.3.3.	Биомеханические особенности формирования нейропатий. Туннельный синдром.
5.3.4.	Основные клинические виды мононейропатий: нейропатии: лицевого, лучевого, локтевого, бедренного, седалищного нервов, невралгия тройничного нерва.
5.3.5.	Множественное поражение нервов
5.3.6.	Критерии диагностики и особенности течения
5.3.7.	Клинико-инструментальная диагностика
5.3.8.	Дифференциальный диагноз
5.3.9.	Медикаментозная терапия основных клинических форм мононейропатий
5.3.10.	Немедикаментозная терапия мононейропатий
5.3.11.	Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания и противопоказания.
5.3.12.	Профилактика развития нейропатий,
<b>5.4.</b>	<b>Радикулопатии.</b>
5.4.1.	Этиология
5.4.2.	Патогенез
5.4.3.	Основные клинические синдромы.
5.4.4.	Критерии диагностики
5.4.5.	Клинико-инструментальная диагностика
5.4.6.	Дифференциальный диагноз
5.4.7.	Медикаментозная терапия основных клинических форм радикулопатий
5.4.8.	Немедикаментозная терапия радикулопатий
5.4.9.	Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания при грыжах диска.
5.4.10.	Профилактика развития радикулопатий.
<b>5.5.</b>	<b>Плексопатии</b>
5.5.1.	Этиология
5.5.2.	Патогенез

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
5.5.3.	Поражение шейного и плечевого сплетений
5.5.4.	Поражение пояснично-крестцового сплетения
5.5.5.	Критерии диагностики
5.5.6.	Клинико-инструментальная диагностика
5.5.7.	Дифференциальный диагноз
5.5.8.	Дифференциальная терапия основных клинических форм плексопатий
5.5.9.	Профилактика
<b>5.6.</b>	<b>Полинейропатии</b>
5.6.1.	Этиология
5.6.2.	Патогенез
5.6.3.	Основные клинические виды полинейропатий: алкогольная, диабетическая, токсические, острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гиена-Барре, наследственная сенсомоторная Шарко-Мари.
5.6.4.	Критерии диагностики и особенности течения.
5.6.5.	Клинико-инструментальная диагностика.
5.6.6.	Дифференциальный диагноз.
5.6.7.	Медикаментозная терапия основных клинических форм полинейропатий.
5.6.8.	Немедикаментозная терапия полинейропатий.
5.6.9.	Профилактика развития полинейропатий.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>

	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a>
	Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a>
	Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a>
	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>
	Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a>
	Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a>
	Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>

	Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>
	Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>
	Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a>
	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>
	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.moscow-sclerosis.ru/>

<http://www.mosors.narod.ru/>

4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>

### **Рабочая программа модуля 3 «Заболевания экстрапирамидной системы»**

Трудоемкость освоения: 24 акад.час. или 24 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 18 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «**Заболевания экстрапирамидной системы**» в рамках ДПП повышения квалификации «**Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии**» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской противоболевой помощи при различных неврологических заболеваниях.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с болевыми синдромами и клинической ситуации у пациента с коморбидной паталогией на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения нарушения неврологического статуса со стандартом медицинской помощи.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет

средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- Анатомию и физиологию экстрапирамидной системы (участие в организации движений путем обеспечения позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматических движений). Основные связи экстрапирамидной системы. Нейротрансмиттеры экстрапирамидной системы.
- Анатомо-физиологические особенности деления экстрапирамидной системы на стриарную и паллидарную. Синдромы поражения стриарной системы (гипотонически-гиперкинетический синдром) и паллидарной системы (гипертонически-гипокинетический синдром).
- Значение различных этиологических факторов в развитии заболеваний с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Классификацию заболеваний с преимущественным поражением экстрапирамидной системы (идиопатический паркинсонизм, симптоматический паркинсонизм, "паркинсонизм-плюс").
- Клинические симптомы (моторные и немоторные нарушения) при болезни Паркинсона. Лекарственное и хирургическое лечение болезни Паркинсона, осложнения фармакотерапии (моторные флуктуации, лекарственные дискинезии).
- Особенности клинической картины и течения некоторых форм симптоматического паркинсонизма (лекарственного, сосудистого, посттравматического). Принципы терапии.
- Особенности клинической картины и течения заболеваний, относящихся к классу "паркинсонизм-плюс" (прогрессирующий надъядерный паралич, мультисистемная атрофия). Принципы терапии.
- Классификацию и отличия различных видов тремора (тремор покоя, постуральный, кинетический). Эссенциальный тремор (этиология, патогенез, особенности клинической картины, принципы терапии).
- Классификацию и клиническую диагностику различных видов дистоний (генерализованная, сегментарная, фокальная, гемидистония). Лекарственное и хирургическое лечение. Лечение ботулотоксином.
- Хорею Гентингтона (этиология, патогенез, особенности клинической картины, принципы терапии).
- Классификацию и клинические особенности различных видов тиков. Синдром Туретта (этиология, патогенез, особенности клинической картины, принципы терапии).

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- Получить информацию и объективные данные для своевременной диагностики ранних проявлений заболеваний экстрапирамидной системы.
- Провести дифференциальную диагностику, поставить правильный диагноз для принятия мер по своевременному назначению адекватной терапии.
- Уметь интерпретировать результаты генетических, лабораторных, инструментальных методов, применяемых для диагностики заболеваний экстрапирамидной системы.
- Уметь осуществлять диспансерное наблюдение за больными с заболеваниями экстрапирамидной системы, проводить профилактические мероприятия, направленные на замедление и предупреждение процессов прогрессирования заболевания.
- Уметь определить необходимость направления на стационарное лечение. Знать правила внесения пациентов в единый регистр заболеваний экстрапирамидной системы и пароксизмальных состояний.

#### 4. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Заболевания экстрапирамидной системы</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1. Тремор		4	1	2	0	1	0	0					
1.2	Тема 2. Эссенциальный тремор		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Болезнь Паркинсона и паркинсонизм		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Дистония		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Хорея		4	2	1	0	1	0	0					
1.6	Тема 6 Тики		2	2	1		1	0	0					
1.6	Промежуточная аттестация		2	0	0	0				1	1			

## 2. Тематический план модуля №3 «Заболевания экстрапирамидной системы»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Всего по модулю «Заболевания экстрапирамидной системы»</b>	8	6
1	Тема 1. Тремор	1	1
2	Тема 2. Эссенциальный тремор	2	1
3	Тема 3 Болезнь Паркинсона и паркинсонизм	1	1
4	Тема 4 Дистония	1	1
5	Тема 5 Хорея	1	1
6	Тема 6 Тики	2	1

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю « Заболевания экстрапирамидной системы »</b>	10	0
1	Тема 1. Тремор	2	
2	Тема 2. Эссенциальный тремор	2	
3	Тема 3 Болезнь Паркинсона и паркинсонизм	2	
4	Тема 4 Дистония	2	
5	Тема 5 Хорея	1	
6	Тема 6 Тики	1	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю «Заболевания экстрапирамидной системы»</b>	0	0

Содержание учебного модуля 3. «**Заболевания экстрапирамидной системы**» -  
24 уч. часов.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>3</b>	<b>Заболевания экстрапирамидной системы.</b>
<b>3.1</b>	<b>Тремор.</b>
3.1.1	Этиология.
3.1.2	Патогенетические механизмы формирования тремора.
3.1.3	Классификация тремора (покоя, постуральный, кинетический). Характеристика различных видов тремора.
3.1.4	Медикаментозная терапия и немедикаментозные методы коррекции тремора.
<b>3.2</b>	<b>Эссенциальный тремор.</b>
3.2.1	Этиология.
3.2.2	Патогенез.
3.2.3	Особенности клинической картины.
3.2.4	Принципы терапии.
<b>3.3</b>	<b>Болезнь Паркинсона и паркинсонизм.</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Идиопатический паркинсонизм (болезнь Паркинсона).</b>
3.3.1.1	Этиология (роль наследственности и факторов внешней среды).
3.3.1.2	Патогенез (особенности нейромедиаторных нарушений).
3.3.1.3	Классификация тремора (покоя, постуральный, кинетический). Характеристика различных видов тремора. Клиническая картина акинетико-ригидного синдрома. Моторные и немоторные нарушения.
3.3.1.4	Медикаментозная терапия и немедикаментозные методы коррекции тремора. Клинико-инструментальная диагностика.
3.3.1.5	Генетические методы исследования.
3.3.1.6	Эссенциальный тремор. Критерии диагностики и дифференциальный диагноз с заболеваниями, относящимися к симптоматическому паркинсонизму и "паркинсонизму -плюс".
3.3.1.7	Медикаментозное лечение болезни Паркинсона (основные группы препаратов). Осложнения фармакотерапии (моторные флуктуации, лекарственные дискинезии).
3.3.1.8	Стереотаксические операции при болезни Паркинсона.
<b>3.3.2</b>	<b>Вторичный паркинсонизм (симптоматический)</b>
3.3.2.1	Клинические виды симптоматического паркинсонизма в зависимости от этиологического фактора (лекарственный, токсический, сосудистый, травматический, гидроцефальный, постгипоксический).

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
3.3.2.2	Особенности течения.
3.3.2.3	Диагностические мероприятия.
3.3.2.4	Принципы терапии.
<b>3.3.3</b>	<b>"Паркинсонизм-плюс" (атипичный паркинсонизм).</b>
3.3.3.1	Наиболее часто встречающиеся нейродегенеративные заболевания, относящиеся к классу "паркинсонизм -плюс": мультисистемная атрофия, прогрессирующий надъядерный паралич, деменция с тельцами Леви.
3.3.3.2	Особенности течения, диагностики. Принципы терапии.
<b>3.4.</b>	<b>Дистония.</b>
3.4.1.	Этиология
3.4.2.	Патогенез
3.4.3.	Принципы классификации (генерализованная, сегментарная, фокальная, гемидистония).
3.4.4.	Клиническая диагностика дистоний, особенности течения (динамичность клинических проявлений).
3.4.5.	Медикаментозная терапия дистоний. Лечение ботулотоксином.
3.4.6.	Хирургическое лечение: показания и противопоказания.
<b>3.5</b>	<b>Хорея.</b>
3.5.1.	Этиология.
3.5.2	Патогенез.
3.5.3	Классификация хореи (болезнь Гентингтона (первичная) и вторичные формы (сенильная, лекарственная, малая, хорея беременных и др.)
3.5.4	Особенности клинического течения болезни Гентингтона.
3.5.5	Принципы терапии болезни Гентингтона.
<b>3.6</b>	<b>Тики.</b>
3.6.1.	Этиология
3.6.2.	Патогенез
3.6.3.	Классификация.
3.6.4.	Критерии диагностики
3.6.5.	Дифференциальный диагноз
3.6.6.	Принципы медикаментозной терапии. Психотерапия.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
---------------------	---

	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a>
	Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a>
	Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a>
	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>
	Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a>
	Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a>
	Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>
	Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>
	Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>
	Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a>
	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>
	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И.

	Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>
4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>

## **Рабочая программа модуля 4 «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы»**

Трудоемкость освоения: 24 акад.час. или 24 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 18 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы» в рамках ДПП повышения квалификации «Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской противоболевой помощи при различных неврологических заболеваниях.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с болевыми синдромами и клинической ситуации у пациента с коморбидной паталогией на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения нарушения неврологического статуса со стандартом медицинской помощи.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической

помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- Классификацию заболеваний периферической нервной системы.
- Возможное значение различных факторов (пол, возраст, факторы внешней среды, биомеханические, травматические агенты) в этиологии заболеваний периферической нервной системы.
- Физиологию и патофизиологию функций периферической нервов и мышц.
- Клинические симптомы и синдромы рефлекторных вертеброгенных расстройств.
- Клинические симптомы и синдромы спондилогенных поражений спинного мозга и его корешков.
- Клинические симптомы и синдромы при моно и полинейропатиях (мононевропатии, множественные мононевропатии, полиневропатии)
- Патогенетические механизмы, особенности клиники туннельных невропатий.
- Клинические симптомы и синдромы плексопатий, радикулопатий, синдрома конского хвоста.
- Клиническую картину поражений спинальных нервов и спинного мозга на различных уровнях.
- Клинические симптомы и синдромы при полиневропатиях (диабетическая, алкогольная, острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гиена-Барре, наследственная сенсомоторная Шарко-Мари).
- Основы и клиническое значение лабораторных и инструментальных исследований в диагностике заболеваний периферической нервной системы.
- Место и роль основных лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний периферической нервной системы и их профилактика.
- Поражения периферического отдела вегетативной нервной системы (функция, клинические тесты, топическая).
- Экспертную оценку степени инвалидизации при поражении периферических нервов и нервных корешков.
- Прогноз и диспансерное наблюдение больных с заболеваниями периферической нервной системы.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- Получить информацию и объективные данные для своевременной диагностики ранних проявлений заболеваний периферической нервной системы.
- Провести дифференциальную диагностику, поставить правильный диагноз для принятия мер по своевременному назначению адекватной терапии и определению необходимости направления в стационар.
- Уметь интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных методов, применяемых для диагностики заболеваний периферической нервной системы.
- Уметь осуществлять диспансерное наблюдение за больными с заболеваниями периферической нервной системы, проводить профилактические мероприятия, направленные на предупреждение возможных обострений заболевания.

## 5. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства		4	1	2	0	1	0	0					
1.2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Мононейропатии		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Радикулопатии		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Плексопатии		4	2	1	0	1	0	0					
1.6	Тема 6 Полинейропатии		2	2	1		1	0	0					
1.6	Промежуточная аттестация		2	0	0	0				1	1			

## 2. Тематический план модуля №4 «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Всего по модулю «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы»</b>	8	6
1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства	1	1
2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов	2	1
3	Тема 3 Мононейропатии	1	1
4	Тема 4 Радикулопатии	1	1
5	Тема 5 Плексопатии	1	1
6	Тема 6 Полинейропатии	2	1

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы »</b>	10	0
1	Тема 1. Вертеброгенные неврологические расстройства	2	
2	Тема 2. Обследование при поражении периферических нервов	2	
3	Тема 3 Мононейропатии	2	
4	Тема 4 Радикулопатии	2	
5	Тема 5 Плексопатии	1	
6	Тема 6 Полинейропатии	1	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы»</b>	0	0

**Содержание учебного модуля 4. «Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы» - 24 уч. часов.**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>4.</b>	<b>Заболевания периферической нервной системы. Методы обследования больных с поражениями периферической нервной системы.</b>
<b>4.1.</b>	<b>Вертеброгенные неврологические расстройства.</b>
4.1.1.	Этиология
4.1.2.	Патогенез
4.1.3.	Клиника рефлекторных вертеброгенных расстройств.
4.1.4.	Клиника спондилогенных поражений спинного мозга и его корешков.
<b>4.2.</b>	<b>Обследование при поражении периферических нервов</b>
4.2.1.	Клиническое обследование.
4.2.2.	Электрофизиологическая диагностика.
4.2.3.	Дополнительные методы обследования при поражении периферических нервов.
<b>4.3.</b>	<b>Мононейропатии</b>
4.3.1.	Этиология
4.3.2.	Патогенез
4.3.3.	Биомеханические особенности формирования нейропатий. Туннельный синдром.
4.3.4.	Основные клинические виды мононейропатий: нейропатии: лицевого, лучевого, локтевого, бедренного, седалищного нервов, невралгия тройничного нерва.
4.3.5.	Множественное поражение нервов
4.3.6.	Критерии диагностики и особенности течения
4.3.7.	Клинико-инструментальная диагностика
4.3.8.	Дифференциальный диагноз
4.3.9.	Медикаментозная терапия основных клинических форм мононейропатий
4.3.10.	Немедикаментозная терапия мононейропатий
4.3.11.	Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания и противопоказания.
4.3.12.	Профилактика развития нейропатий,
<b>4.4.</b>	<b>Радикулопатии.</b>
4.4.1.	Этиология
4.4.2.	Патогенез
4.4.3.	Основные клинические синдромы.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
4.4.4.	Критерии диагностики
4.4.5.	Клинико-инструментальная диагностика
4.4.6.	Дифференциальный диагноз
4.4.7.	Медикаментозная терапия основных клинических форм радикулопатий
4.4.8.	Немедикаментозная терапия радикулопатий
4.4.9.	Хирургическое лечение: абсолютные и относительные показания при грыжах диска.
4.4.10.	Профилактика развития радикулопатий.
4.5.	<b>Плексопатии</b>
4.5.1.	Этиология
4.5.2.	Патогенез
4.5.3.	Поражение шейного и плечевого сплетений
4.5.4.	Поражение пояснично-крестцового сплетения
4.5.5.	Критерии диагностики
4.5.6.	Клинико-инструментальная диагностика
4.5.7.	Дифференциальный диагноз
4.5.8.	Дифференциальная терапия основных клинических форм плексопатий
4.5.9.	Профилактика
4.6.	<b>Полинейропатии</b>
4.6.1.	Этиология
4.6.2.	Патогенез
4.6.3.	Основные клинические виды полинейропатий: алкогольная, диабетическая, токсические, острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гиена-Барре, наследственная сенсомоторная Шарко-Мари.
4.6.4.	Критерии диагностики и особенности течения.
4.6.5.	Клинико-инструментальная диагностика.
4.6.6.	Дифференциальный диагноз.
4.6.7.	Медикаментозная терапия основных клинических форм полинейропатий.
4.6.8.	Немедикаментозная терапия полинейропатий.
4.6.9.	Профилактика развития полинейропатий.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
---------------------	---

	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a>
	Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a>
	Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a>
	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС

	"Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>
	Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a>
	Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a>
	Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>
	Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>
	Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>
	Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a>
	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>

	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>
4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>

## **Рабочая программа модуля 5 «Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии»**

Трудоемкость освоения: 24 акад.час. или 24 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 18 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «**Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии**» в рамках ДПП повышения квалификации «**Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии**» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской противоболевой помощи при различных неврологических заболеваниях.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с болевыми синдромами и клинической ситуации у пациента с коморбидной паталогией на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения нарушения неврологического статуса со стандартом медицинской помощи.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению;

вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- Классификацию невротических и заболеваний вегетативной нервной системы.
- Возможное значение различных факторов (пол, возраст, факторы внешней среды, биомеханические, травматические агенты) в этиологии развития невротических и заболеваний вегетативной нервной системы.
- Физиологию и патофизиологию функций вегетативной нервной системы.
- Клинические симптомы и синдромы невротических и невротическоподобных состояний.
- Клинические симптомы и синдромы поражений вегетативной нервной системы.
- Патогенетические механизмы, особенности клиники синдрома вегетативной дистонии.
- Психосоматические синдромы и симптомокомплексы.
- Основы и клиническое значение лабораторных и инструментальных исследований в диагностике невротических и заболеваний вегетативной нервной системы.
- Место и роль основных лекарственных средств, применяемых для лечения невротических и заболеваний вегетативной нервной системы и их профилактика.
- Периферические вегетативные расстройства.
- Экспертную оценку инвалидизации при поражении вегетативной нервной системы.
- Прогноз и диспансерное наблюдение больных с невротическими и заболеваниями вегетативной нервной системы.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- Получить информацию и объективные данные для своевременной диагностики ранних проявлений заболеваний периферической нервной системы.
- Провести дифференциальную диагностику, поставить правильный диагноз для принятия мер по своевременному назначению адекватной терапии и определению необходимости направления в стационар.
- Уметь интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных методов, применяемых для диагностики заболеваний периферической нервной системы.
- Уметь осуществлять диспансерное наблюдение за больными с заболеваниями периферической нервной системы, проводить

профилактические мероприятия, направленные на предупреждение возможных обострений заболевания.

## 6. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1. Эпилепсия.	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.2	Тема 2. Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные).		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Диагностика эпилепсии.		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Фармакологические особенности наиболее распространенных противосудорожных препаратов. Особенности хирургического метода лечения.		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Понятие об эпилептических энцефалопатиях по ILAE.		4	1	2	0	1	0	0					
1.6	Тема 6 Эпилептический статус.		4	2	1	0	1	0	0					
1.6	Промежуточная аттестация		2	2	1		1	0	0					

## 2. Тематический план модуля №5 «Неврозы и неврозоподобные состояния в неврологической практике. Заболевания вегетативной нервной системы»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии</b>	8	6
1	Тема 1. Эпилепсия.	1	1
2	Тема 2. Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные).	2	1
3	Тема 3 Диагностика эпилепсии.	1	1
4	Тема 4 Фармакологические особенности наиболее распространенных противосудорожных препаратов. Особенности хирургического метода лечения.	1	1
5	Тема 5 Понятие об эпилептических энцефалопатиях по ИЛАЕ.	1	1
6	Тема 6 Эпилептический статус.	2	1

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии</b>	10	0
1	Тема 1. Эпилепсия.	2	
2	Тема 2. Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные).	2	
3	Тема 3 Диагностика эпилепсии.	2	
4	Тема 4 Фармакологические особенности наиболее распространенных противосудорожных препаратов. Особенности хирургического метода лечения.	2	
5	Тема 5 Понятие об эпилептических энцефалопатиях по ИЛАЕ.	1	
6	Тема 6 Эпилептический статус.	1	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Содержание учебного модуля 5. «Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии» - 24 уч. часов.**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>11</b>	<b>Пароксизмальные состояния и неотложные состояния в неврологии.</b>
<b>11.1.</b>	<b>Эпилепсия.</b>
11.1.1.	Эпидемиология эпилепсии в России и мире. Возрастные особенности дебюта эпилепсии в Волгоградской области. Этиологические факторы эпилепсии в разных возрастных группах. Патогенез.
11.1.2.	Классификация эпилептических приступов.
11.1.3.	Понятие об эпилептическом приступе.
<b>11.2.</b>	<b>Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные).</b>
11.2.1.	Генерализованная эпилепсия и эпилептические синдромы.
11.2.2.	Особенности клинических проявления.
11.2.3.	Парциальные эпилепсии (симптоматические, идиопатические).
11.2.4.	Особенности клинических проявления.
<b>11.3.</b>	<b>Диагностика эпилепсии.</b>
11.3.1.	Электроэнцефалография. Общие принципы регистрации. Понятие о норме и патологии ЭЭГ. Основные ритмы ЭЭГ в клинической практике невролога. Типы электроэнцефалограмм по Е.А. Жирмундской. Классификация ЭЭГ по Людерс. Клинические примеры ЭЭГ. Диагностические задачи по ЭЭГ.
11.3.2.	Особенности электроэнцефалографии сна. Клинические примеры ЭЭГ. Роль видео-ЭЭГ мониторинга в диагностике эпилепсии. Клинико-электроэнцефалографический коррелят.
<b>11.4</b>	<b>Фармакологические особенности наиболее распространенных противоэпилептических препаратов. Особенности хирургического метода лечения.</b>
11.4.1.	Этапы противоэпилептической терапии. Лекарственный мониторинг противоэпилептических препаратов. Спектр действия противоэпилептических препаратов. Скорость титрования противоэпилептических препаратов. Побочные проявления противоэпилептических препаратов.
<b>11.5.</b>	<b>Понятие об эпилептических энцефалопатиях по ИАЕ.</b>
11.5.1.	Клинико-неврологическое обследование.
11.5.2.	Особенности лабораторно-инструментальных методов исследования. Нейровизуализация с применением МРТ и КТ.
11.5.3.	Особенности лечения эпилептических энцефалопатий.
<b>11.6.</b>	<b>Эпилептический статус.</b>
11.5.1.	Эпидемиологические аспекты эпилептического статуса. Факторы провокации эпилептического статуса.
11.6.2.	Понятие об эпилептическом статусе.
11.6.3.	Лечение эпилептического статуса на разных этапах.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a>
	Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный

	// ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a>
	Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a>
	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>
	Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a>
	Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a>
	Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>
	Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>
	Реабилитация в неврологии / Елифанов В.А., Елифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>
	Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a>
	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6] с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.

	<p>Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a></p>
	<p>Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a></p>
	<p>Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a></p>
	<p>Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a></p>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>
4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>

## **Рабочая программа модуля 6 «Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы»**

Трудоемкость освоения: 22 акад.час. или 22 зач.ед. Основная форма обучения – аудиторные лекции в объеме 16 уч. часов и лекции в формате ДОТ в объеме 6 уч. часов. Место проведения аудиторной части учебной программы модуля – курс неврологии, мануальной терапии, рефлексотерапии ФУВ на базе ГБУЗ ВОКБ №, ул. Ангарская 13 корп. №7

Рабочая программа модуля «**Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы**» в рамках ДПП повышения квалификации «**Современная неврология: от клинических рекомендаций к персонализированной терапии**» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации врача-невролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-невролога, современные клинические рекомендации по оказанию специализированной медицинской противоболевой помощи при различных неврологических заболеваниях.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента с болевыми синдромами и клинической ситуации у пациента с коморбидной паталогией на амбулаторном и стационарном этапе в соответствии со стандартом медицинской помощи.

**способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения нарушения неврологического статуса со стандартом медицинской помощи.

**Слушатель должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации неврологической помощи в Российской Федерации, работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи населению;

вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- возможности физикального обследования больных с нарушениями высших мозговых функций;
- современные методы лабораторной, инструментальной, функциональной диагностики деменции, показания и противопоказания к выполнению;
- особенности клинической картины у пациентов с когнитивными и эмоционально личностными расстройствами;
- юридические аспекты констатации смерти мозга.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

- выявить общие и специфические симптомы деменции и поражения долей головного мозга;
- провести дифференциальную диагностику по определенному алгоритму;
- согласно плану дифференциального диагноза назначить необходимый объем и последовательность применения методов обследования (лабораторного, инструментального, функционального);
- оценить результаты полученных инструментальных и лабораторных методов обследования;
- использовать современные технологии диагностики;
- оценить степень тяжести коматозных состояний.
-

## 7. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация	УК	ПК
<b>1</b>	<b>Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
1.1	Тема 1. Менингиты.		4	1	2	0	1	0	0					
1.2	Тема 2. Энцефалиты		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>8, 10, 11, 12</b>
1.3	Тема 3 Миелиты		4	1	2	0	1	0	0				<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
1.4	Тема 4 Эпидурит		4	1	2	0	1	0	0					
1.5	Тема 5 Поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции и СПИДе		6	2	2	0	2	0	0					
1.6	Промежуточная аттестация		0	0	0	0				<b>0</b>	<b>0</b>			

## 2. Тематический план модуля №6 «Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы»

### Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
	<b>Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы</b>	6	6
1	Тема 1. Менингиты.	1	1
2	Тема 2. Энцефалиты	1	1
3	Тема 3 Миелиты	1	1
4	Тема 4 Эпидурит	1	1
5	Тема 5 Поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции и СПИДе	2	2

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
1	Тема 1. Менингиты.	2	
2	Тема 2. Энцефалиты	2	
3	Тема 3 Миелиты	2	
4	Тема 4 Эпидурит	2	
5	Тема 5 Поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции и СПИДе	2	

### Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	<b>Всего по модулю</b> Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы	<b>0</b>	<b>0</b>

**Содержание учебного модуля 5. «Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы»- 22 уч. часов.**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>
<b>7.</b>	<b>Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы. Методы обследования.</b>
<b>7.1.</b>	<b>Менингиты.</b>
7.1.1.	Эпидемиология, этиопатогенез, классификация
7.1.2.	Гнойный менингит (менингококковый менингит, вторичный гнойный менингит)
7.1.3.	Серозный менингит (вирусный менингит, туберкулезный менингит, острый лимфоцитарный хориоменингит)
7.1.4.	Диагностика и дифференциальная диагностика гнойных и серозных менингитов.
7.1.5	Особенности лечения гнойных и серозных менингитов.
7.1.6.	Профилактика, реабилитация.
<b>7.2.</b>	<b>Энцефалиты</b>
7.2.1.	Эпидемиология, этиопатогенез, классификация.
7.2.2.	Первичный энцефалит (клещевой весенне-летний, полисезонный).
7.2.3.	Вторичный энцефалит.
7.2.4.	Клиника, особенности течения энцефалитов.
7.2.5	Диагностика и дифференциальная диагностика первичных и вторичных энцефалитов.
7.2.6.	Особенности лечения первичных и вторичных энцефалитов, профилактика, нейрореабилитация.
<b>7.3.</b>	<b>Миелиты</b>
7.3.1.	Этиопатогенез.
7.3.2.	Клиническая картина. Особенности течения.
7.3.3.	Особенности лабораторно-инструментальных методов исследования при миелитах.
7.3.4.	Лечение. Реабилитация. Профилактика.
<b>7.4.</b>	<b>Эпидурит</b>
7.4.1.	Этиопатогенез.
7.4.2.	Клинические проявления заболевания.
7.4.3.	Диагностические методы исследования (лабораторные и инструментальные).
7.4.5.	Дифференциальная диагностика.
7.4.6.	Консервативное и хирургическое лечение.
<b>7.5.</b>	<b>Эпидурит</b>
7.5.1.	Этиопатогенез. Классификация.
7.5.2.	Клиническая картина,
7.5.3.	Дифференциальная диагностика.
7.5.4.	Диагностика заболевания (лабораторно-инструментальное)

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
7.5.5.	Консервативное и хирургическое лечение.
<b>7.6.</b>	<b>Поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции и СПИДе</b>
7.6.1.	Этиопатогенез. Эпидемиология.
7.6.2.	Клиническая картина. Диагностика. Особенности лечения.

## 2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html</a>
	Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html</a>
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	<b>Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы</b> [Текст] : краткое рук-во / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261, [3] с. : ил., [8] л. ил., цв. ил.
Дополнительная литература	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Общая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2262-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html</a>
	Петрухин А.С. Детская неврология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Клиническая неврология / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2263-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html</a>
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия" : в 2 т. Т. 1 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. : ил., цв. ил.
	Петрухин А. С. Детская неврология [Текст] : в 2 т. : учебник для обучающихся по дисциплине "Нервные болезни" по спец. 060103.65 "Педиатрия". Т. 2 / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 555, [5] с. : ил., цв. ил.
	Скоромец А. А. Нервные болезни / Скоромец А. А., Сорокоумов В. А., Скоромец Т. А. - Текст : электронный // 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. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732504514.html</a>
	Петрухин А. С. Неврология : видеопрактикум / А. С. Петрухин, К. В. Воронкова, И. Д. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html</a>
	Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Авакян Г. Н., Гехт А. Б., Никифоров А. С. ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html</a>
	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html</a>
	Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html</a>
	Практическая неврология : руководство для врачей / под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1711-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html</a>
	Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1 / Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>
	Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / Котов С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>
	Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>
	Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Л. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-9963-3005-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996330058.html</a>
	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. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 554, [6]

	с. : ил.
	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. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 554, [6] с. : ил.
	Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / Никифоров А. С., Авакян Г. Н., Мендель О. И. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>
	Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433348.html</a>
	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коно валова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3334-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>
	Хронические нейроинфекции / под ред И.А. Завалишина, Н.Н. Спирина, А.Н. Бойко, С. С. Никитина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4056-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440568.html</a>

### **Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации**

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 Московского общества рассеянного склероза – URL: <http://www.mosors.narod.ru/>
4. Сайт Научного центра Неврологии – URL: <http://www.neurology.ru/>
5. Сайт Региональной общественной организации «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням» - URL: <http://www.neuromuscular.ru/>
6. Сайт Центрального Информационного портала по эпилепсии для врачей и пациентов –URL: <http://www.epilepsia365.ru/>