

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

профессор Е.С. Богомолова

«24» августа 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Неврология для амбулаторного врача

Направление подготовки (специальность): 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

Квалификация (степень) выпускника: ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК

Факультет: ЛЕЧЕБНЫЙ

Кафедра: нервных болезней

Форма обучения: ОЧНАЯ

2020 год

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 95 от 09 февраля 2016 г.

Разработчики рабочей программы:

Григорьева В.Н., д.м.н., профессор, зав.кафедрой нервных болезней
Хрулев А.Е., к.м.н., доцент кафедры нервных болезней
Зоркова А.В., ассистент кафедры нервных болезней

Рецензенты:

1. Антипенко Елена Альбертовна, доцент, д.м.н., зав.кафедрой неврологии, наркологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Александрова Екатерина Александровна, к.м.н., доцент кафедры №20 ФГКОУ «Институт ФСБ России (г. Нижнего Новгорода)»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 1 от 19.08.2020)

Заведующий кафедрой,

д.м.н., профессор Григорьева В.Н.



Григорьева В.Н.

(подпись)

«19» августа 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии по терапевтическим дисциплинам

д.м.н., доцент Макарова Е.В.




Макарова Е.В.

(подпись)

«24» августа 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



Василькова А.С.

(подпись)

«24» августа 2020г.

Содержание рабочей программы дисциплины

1. Цель и задачи освоения дисциплины неврология для амбулаторного врача (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: *(участие в формировании соответствующих компетенций):* ОПК8, ПК1, ПК5, ПК6, ПК16.

Задачи дисциплины:

Знать

Знать клинические проявления, характер течения, исходы и осложнения основных нозологических форм поражения центральной и периферической нервной системы, которые могут быть на приеме у амбулаторного врача.

Знать основные принципы тех методов лабораторной и инструментальной диагностики, которые необходимы для верификации диагноза наиболее распространенных заболеваний нервной системы

Знать основные диагностические алгоритмы и принципы маршрутизации пациентов с патологией нервной системы.

Знать основные принципы этиологического, патогенетического и симптоматического лечения основных заболеваний центральной и периферической нервной системы.

Знать алгоритмы оказания неотложной помощи больным с заболеваниями нервной системы.

Знать прогноз для жизни, трудоспособности и социальной адаптации при основных нозологических формах поражения центральной и периферической нервной системы.

Знать основные направления реабилитации и профилактики при заболеваниях нервной системы.

Знать показания к направлению больного на консультацию к неврологу и к экстренной госпитализации в неврологический стационар.

Уметь

Уметь реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с больными, страдающими заболеваниями нервной системы.

Уметь собирать медицинский анамнез и анамнез жизни у больных с признаками поражения нервной системы.

Уметь провести неврологический осмотр и распознать на основании его результатов клинические признаки поражения центральной и периферической нервной системы.

Уметь обосновать выбор и последовательность проведения диагностических процедур, необходимых для верификации диагноза для основных нозологических форм поражения нервной системы, с учетом значимости и рисков этих процедур у конкретного больного.

Уметь объяснить значение и важность проведения диагностических и лечебных процедур, их результаты и потенциальные риски больному с поражением нервной системы и его родственникам.

Уметь диагностировать неотложные состояния в неврологии: острый болевой синдром, обморок, эпилептический припадок, инсульт, черепно-мозговую и спинальную травму, менингит, энцефалит, острую демиелинизирующую полирадикулоневропатию, миастенический криз,

Уметь оказать первую помощь при urgentных состояниях, связанных с поражением нервной системы: острым болевом синдроме, обмороке, эпилептическом припадке, инсульте, острой черепно-мозговой и спинальной травме, острых воспалительных и инфекционных поражениях центральной и периферической нервной системы, миастеническом кризе.

Уметь объяснить больному и его родственникам важность изменения образа жизни и отказа от вредных привычек (употребление алкоголя, курение) для профилактики наиболее распространенных заболеваний нервной системы.

Владеть

Методиками сбора жалоб и анамнеза у больного с подозрением на поражения нервной системы.

Методикой клиничко-неврологического осмотра больного, находящегося в ясном сознании.

Методикой клиничко-неврологического осмотра больного, находящегося в коме.

Навыками скрининг-оценки результатов лабораторных и инструментальных методов исследования (общего и биохимических анализов крови, рентгенографии черепа и позвоночника, осмотра глазного дна, компьютерной и магнитно-резонансной томографии головного и спинного мозга, электронейромиографии, электроэнцефалографии, ультразвукового исследования сосудов шеи и головы)

и выявления тех диагностически значимых изменений, которые требуют направления больного к неврологу.

Навыками проведения беседы с больным, направленной на разъяснение важности проведения необходимых для него диагностических и лечебных процедур и осуществления профилактических мероприятий.

Методами оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях в неврологии: остром болевом синдроме, обмороке, эпилептическом припадке, остром инсульте, острой черепно-мозговой и спинальной травме и травме периферических нервов, острых воспалительных и инфекционных поражениях центральной и периферической нервной системы, миастеническом кризе.

2. Место дисциплины в структуре ООП организации.

2.1. Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины(модули)» ООП ВО.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- Химия; биология; анатомия; гистология, цитология, эмбриология; биохимия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; пропедевтика внутренних болезней; фармакология; патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; патологическая физиология; гигиена; топографическая анатомия и оперативная хирургия; лучевая диагностика; медицинская реабилитация; дерматовенерология; оториноларингология; офтальмология, акушерство; урология, факультетская терапия, факультетская хирургия

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- психиатрия; гинекология; педиатрия; госпитальная терапия, эндокринология; инфекционные болезни; поликлиническая терапия; госпитальная терапия; стоматология; травматология, ортопедия; эпидемиология; клиническая фармакология; судебная медицина; фтизиатрия; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; онкология, лучевая терапия; онкогематология; ревматология; основы неотложной помощи.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ОПК-8	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств	назначить лекарственную терапию с учетом возможных побочных эффектов и противопоказаний	Навыками назначения лекарственных препаратов, с учетом дозировки и концентрации
2.	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и	Основные этиологические факторы и факторы риска развития патологии нервной системы и способы их профилактики	Выявлять признаки повреждения структур нервной системы и факторы риска, приведшие к их повреждению	Методами сбора анамнеза и клинического неврологического осмотра.

		включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
3.	ПК-5	готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	клинические симптомы повреждений нервной системы	собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента; провести первичное обследование нервной системы; изменения основных лабораторных показателей	методами сбора анамнеза; методами общего клинического обследования; методами обследования нервной системы;
4.	ПК-6	способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотра	Структуру международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотра а также современную классификацию заболеваний нервной системы и их соотношение.	Соотносить выявленные клинические формы с международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем — X пересмотра	Методами выявления неврологических симптомов
5.	ПК-8	способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	Основные симптомы и синдромы повреждения нервной системы	Проводит осмотр нервной системы, в том числе пациентов находящихся в коматозном состоянии	Приемами определения неврологических синдромов и постановки диагноза заболевания нервной системы

6.					
7.	ПК-16	Готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	Основных факторов риска развития патологии нервной системы, пути и механизмы ее развития.	Оценить факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: (культурные, этнические, религиозные индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); Синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих.	оценками состояния здоровья

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Ишемический инсульт, профилактика. Транзиторная ишемическая атака	Этиология, патогенез, виды ишемического инсульта. Методы диагностики остро развившейся церебральной неврологической симптоматики. Патогенетические варианты лечения ишемического инсульта. Первичная и вторичная профилактика ишемического инсульта и транзиторной ишемической атаки.
2.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Геморрагический инсульт	Этиология, патогенез, виды геморрагического инсульта. Методы диагностики остро развившейся церебральной неврологической симптоматики. Варианты лечения геморрагического инсульта. Профилактика развития геморрагического инсульта.
3.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Пароксизмальные расстройства сознания	Варианты угнетения сознания: оглушение, сопор, кома. Помрачение сознания, психомоторное возбуждение. Вегетативное состояние, смерть мозга. Эпилепсия.
4.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Головокружение	Виды головокружений. Методики обследования пациентов с головокружением. Дифференциальный диагноз головокружений. Лечение.

	ПК-16		
5.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Умеренные когнитивные нарушения деменция и	Способы оценки когнитивных функций человека. Варианты когнитивных нарушений. Методы фармакологической и нефармакологической коррекции.
6.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Экстрапирамидные заболевания	Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейромедиаторы (дофамин, ацетилхолин, норадреналин, гамма-аминомасляная кислота). Варианты двигательных нарушений при поражении различных отделов экстрапирамидной системы: гипокинезия, олиго-, брадикинезия, гиперкинезы (тремор, хорей, тики, атетоз, гемибаллизм, торсионный спазм, спастическая кривошея, миоклонии).
7.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Боли в спине	Вертеброневрологические синдромы – представления о патофизиологии и патогенезе; клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы терапии.
8.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Полиневропатии и мононевропатии	Полиневропатии при соматических заболеваниях - печени, почек, поджелудочной железы, диффузных заболеваниях соединительной ткани, экзогенных интоксикациях, инфекциях.
9.	ОПК-8 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-16	Головные боли	Классификация головных болей. Диагностика отдельных видов головных болей. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)		9 семестр
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,2			6
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	0,4			18
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,4			12
Научно-исследовательская работа студента				
Промежуточная аттестация экзамен				
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1			36

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					всего
			Л	ЛП	ПЗ	С	СРС	
1	9 семестр	Ишемический инсульт, профилактика. Транзиторная ишемическая атака	2	-	2	-	2	6
2		Геморрагический инсульт	-	-	2	-	2	4
3		Пароксизмальные расстройства сознания	-	-	2	-	2	4
4		Головокружение	-	-	2	-	1	3
5		Умеренные когнитивные нарушения и деменция	-	-	2	-	1	4
6		Экстрапирамидные заболевания	-	-	2	-	1	3
7		Боли в спине	2	-	2	-	1	5
8		Полиневропатии и мононевропатии	-	-	4	-	1	3
9		Головные боли	2	-	-	-	1	4
		ИТОГО	6		18		12	36

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
		9 семестр
1.	Ишемический инсульт	2
2.	Боли в спине	2
3.	Головные боли	2
	ИТОГО (всего - 6 АЧ)	6

***(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)**

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
		9 семестр
1	Ишемический инсульт, профилактика. Транзиторная ишемическая атака	2
2	Геморрагический инсульт	2
3	Пароксизмальные расстройства сознания	2

4	Головокружение	2
5	Умеренные когнитивные нарушения и деменция	2
6	Экстрапирамидные заболевания	2
7	Боли в спине	2
8	Полиневропатии и мононевропатии	4
	ИТОГО (всего - 18 АЧ)	18

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

№ п/п	Виды и темы СРС*	Объем в АЧ
		9 семестр
1	Работа с нормативными документами	2
2	Чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы)	3
3	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	2
4	Подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов	5
	ИТОГО (всего - 12 АЧ)	12

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Семестр
1	Реабилитация пациентов после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения	9
2	Церебральная амилоидная ангиопатия	9
3	Хирургическое лечение поражений периферических нервов	9
4	Возможности реабилитации пациентов с хроническими болевыми синдромами	9
5	Неврологические осложнения при терминальной почечной недостаточности	9
6	Поражение нервной системы при лимфопролиферативных заболеваниях	9

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				виды	кол-во вопросов в задании	кол-во вариантов в тестовых заданиях
1	9	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Ишемический инсульт, профилактика. Транзиторная ишемическая атака	Контрольные вопросы	10	30
				Тесты	10	30
2		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной	Головокружение	Контрольные вопросы	10	30
				Тесты	10	30

	работы студента				
3	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Боли в спине	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
4	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Геморрагический инсульт	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
5	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Умеренные когнитивные нарушения и деменция	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
6	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Полиневропатии и мононевропатии	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
7	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Пароксизмальные расстройства сознания	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
8	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Экстрапирамидные заболевания	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
9	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Головные боли	Контрольные вопросы	10	30
			Тесты	10	30
10	Промежуточная аттестация	Все разделы дисциплины	Тестовые задания	30	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)

Примеры оценочных средств:

Примеры тестовых заданий:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРЕЗ ЛЕВОЙ РУКИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГА

- 1) **среднем отделе передней центральной извины справа**
- 2) в нижних отделах передней центральной извины слева
- 3) в заднем бедре внутренней капсулы
- 4) в колене внутренней капсулы
- 5) в стволе мозга

СУДОРОЖНЫЙ ПРИПАДОК НАЧИНАЕТСЯ С ПАЛЬЦЕВ ЛЕВОЙ НОГИ В СЛУЧАЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЧАГА

- 1) **в верхнем отделе передней центральной извины справа**
- 2) в верхнем отделе задней центральной извины справа
- 3) в нижнем отделе передней центральной извины справа
- 4) в нижнем отделе задней центральной извины справа

5) в заднем отделе третьей лобной извилины

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Триумфов, А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : учебное пособие / А. В. Триумфов; Триумфов А. В. - 10-е изд. - М. : МЕДпресс, 2000. - 304 с. : ил. тв. - ISBN 5-930590-06-0.616.8 - T-689	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2	Скоромец, А. А. Пропедевтика клинической неврологии : учебник для студ. мед. вузов / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец; Скоромец Александр Анисимович ; Скоромец Анна Петровна ; Скоромец Тарас Александрович. - СПб. : Политехника, 2004. - 322 с. : ил. тв. - (Учебник для ВУЗов). - ISBN 5-7325-0739-6.616.8 - C-445	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3	Яхно, Н. Н. Общая неврология : учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов; Яхно Н. Н. ; Парфенов В. А. - М. : Медицинское информационное агентство, 2006. - 200 с. : ил. мяг. - ISBN 5-89481-336-0.616.8 - Я-906	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	Григорьева, В. Н. Топическая диагностика поражений нервной системы : пособие для самостоятельной работы в рисунках / В. Н. Григорьева, С. А. Чекалова; Нижегородская государственная медицинская академия ; Григорьева, В. Н. ; Чекалова Светлана Александровна. - Н. Новгород : НГМА, 2005. - 68 с. : ил. мяг. - ISBN 5-7032-0564-6.616.8 - Г-834	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
5	Морозова, О. А. Практические занятия по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие / О. А. Морозова; Морозова Ольга Александровна. - Чебоксары : Изд-во "АБ СОФТ", 2000. - 73 с. : мяг. 616.8 - M-801	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
6	Яхно, Н. Н. Частная неврология : учебное пособие / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов; Яхно Н. Н. ; Парфенов В. А. - М. : МИА, 2006. - 192 с. : мяг. - ISBN 5-89481-337-9.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ»	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ»

	<i>616.8 - Я-906</i>	Минздрава России	Минздрава России
7	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник с приложением на компакт- диске. 1 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; Гусев Е. И. ; Коновалов Александр Николаевич ; Скворцова Вероника Игоревна. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 608 с. : ил. тв. + 1 электрон. диск (CD-Rom). - ISBN 978-5-9704057-7-2. <i>616.8 - Г-962</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Частная неврология : Учебник / М. М. Одинак; Одинак Мирослав Михайлович. - СПб. : Лань, 2002. - 448 с. : ил. тв. - (Мир медицины). - ISBN 5-8114-0413-1. <i>616.8 - Ч-253</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2	Трошин, В. Д. Нервные болезни (профилактика и лечение) : учебник / В. Д. Трошин; Трошин Владимир Дмитриевич ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : НГМА, 2004. - Текст : электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3	Баркер, Р. Наглядная неврология : Учебное пособие / Р. Баркер, С. Барази, М. Д. Нил; Баркер Р. ; Барази С. ; Нил М. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 136 с. : мяг. - (Экзамен на отлично). - ISBN 5-9704001-7-3. <i>616.8 - Б-25</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	Густов, А. В. Синдромы нарушений высших психических функций в неврологической практике : учебное пособие / А. В. Густов, Е. В. Гузанова, Т. В. Мельникова; Густов, Александр Васильевич ; Мельникова, Т. В. ; Гузанова, Е. В. - Н. Новгород : НГМА, 2005. - 154 с. - ISBN 5703205700.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
5	Диабетическая нейропатия: клинические проявления, вопросы диагностики и патогенетической терапии : учебно- методическое пособие / Г. Н. Варварина, О. В. Занозина, Г. П. Рунов, Л. С. Снегирева; Занозина, О. В. ; Варварина Г. Н. ; Рунов Г. П. ; Снегирева Л. С. - Н. Новгород : НГМА, 2006. - 60 с. : ил. мяг. - ISBN 5-7032-6308-X. <i>616.37 - Д-44</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
6	Трошин, В. Д. Неотложная неврология : руководство для врачей и студентов медицинских вузов / В. Д. Трошин; Трошин,	Доступ к электронному формату через	Доступ к электронному формату через

	В. Д. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2006. - 592 с. : мяг. - (Учебная литература для врачей и студентов медицинских институтов). - ISBN 5-89481-353-0. 616.8 - Т-766 616.8 - Н-54	ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
7	Густов, А. В. История болезни неврологического больного : методические рекомендации / А. В. Густов, В. Н. Григорьева, С. В. Копишинская; Нижегородская государственная медицинская академия ; Густов А. В. ; Григорьева, В. Н. ; Копишинская С. В. - Н. Новгород : НГМА, 2007. - 64 с. : мяг. - ISBN 978-5-9783001-0-9. 616.8 - Г-967	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
8	Григорьева, В. Н. Диагностика ишемического инсульта : учебное пособие / В. Н. Григорьева, Е. В. Гузанова, Е. М. Захарова; Григорьева Вера Наумовна ; Гузанова Елена Владимировна ; Захарова Елена Михайловна. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2008. - Текст : электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
9	Антипенко, Е. А. Дисциркуляторная энцефалопатия: патогенез, клиника, лечение : учебное пособие / Е. А. Антипенко, А. В. Густов; Нижегородская государственная медицинская академия ; Антипенко Елена Альбертовна ; Густов Александр Васильевич. - 3-е изд. - Н. Новгород : НГМА, 2011. - 36 с. : ил. мяг. - ISBN 978-5-9783006-7-3. 616.8 - А-721	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
10	Можаев, С.В. Нейрохирургия : учебник / С.В. Можаев, А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец; Можаев С.В. ; Скоромец А.А. ; Скоромец Т.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-0922-0. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597049220.html (дата обращения: 11.05.2021). - Режим доступа: по подписке.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
11	Густов, А. В. Актуальные нейроинфекции : учебное пособие / А. В. Густов, А. А. Смирнов; Густов Александр Васильевич ; Смирнов Александр Арсеньевич ; Нижегородская государственная медицинская академия. - 2-е изд., доп. и испр. - Н. Новгород : НГМА, 2011. - Текст : электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
12	Анатомия проводящих путей нервной системы : учебно-методическое пособие / В. Н. Григорьева, А. А. Курникова, Л. Г. Никонова [и др.]; Стельникова, Ирина Геннадьевна ; Самарин, М. Ю. ; Григорьева, В. Н. ; Курникова, А. А. ; Никонова, Л. Г. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - Текст : электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Леванов, В. М. Телемедицина в неврологии : учебно-методическое пособие / В. М. Леванов, М. Д. Горский, А. В. Густов; Леванов Владимир Михайлович ; Густов Александр Васильевич ; Горский М. Д. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : НГМА, 2003. - 64 с. : мяг. - ISBN 5-7032-0486-0(ошибоч.). <i>616.8 - Л-342</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2	Медико- социальная экспертиза в неврологической практике : Учебное пособие / Е. А. Антипенко, Е. А. Базаева, А. В. Густов, М. Л. Судонина; Густов Александр Васильевич ; Антипенко Елена Альбертовна ; Базаева Е. А. ; Судонина М. Л. - Н. Новгород : НГМА, 2004. - 100 с. : мяг. - ISBN 5-7032-0516-6. <i>616.8 - М-422</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3	Овчинников, Ю. М. Введение в отоневрологию : учебное пособие / Ю. М. Овчинников, С. В. Морозова; Овчинников Ю. М. ; Морозова С. В. - М. : Академия, 2006. - 224 с. : тв. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2535-5. <i>616.2 - О-355</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	Нейропсихология : учебник / Е. Д. Хомская; Хомская Е. Д. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 496 с. : ил. тв. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-469-00620-4. <i>88 - Х-767</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
5	Назаров, В. М. Нейростоматология : учебное пособие / В. М. Назаров, А. В. Степанченко, В. Д. Трошин; Назаров, Вячеслав Михайлович ; Трошин, Владимир Дмитриевич ; Степанченко, Алексей Васильевич. - М. : Академия, 2008. - 256 с. : ил. тв. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4225-1. <i>616.31 - Н-192</i>	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
6	Фраерман, А. П. Черепно- мозговая травма : учебное пособие для врачей / А. П. Фраерман; Фраерман Александр Петрович ; Нижегородская государственная	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - Текст : электронный.		
---	--	--

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничено Срок действия:

		проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	логину и паролю; с компьютеров университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	до 31.05.2022
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY» https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: сайты библиотек-участников проекта	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://www.consultant.ru/	Не ограничено Срок действия: неограничен

8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе) http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено Срок действия: неограничен
----	---	---	---	--

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: https://rd.springer.com	Не ограничено

2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley.com	Не ограничено
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.sciencedirect.com	Не ограничено
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: www.scopus.com	Не ограничено
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open	Директория открытого	С любого	Не

	Access Journals http://www.doaj.org	доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Преподавание дисциплины осуществляется на базе ГБУЗ НО НОКБ им.Семашко Н.А.

1. Аудитория для проведения лекционных занятий.
2. Кабинеты для проведения клиничко-практических занятий.
3. Кабинеты для проведения работы с пациентами, получающими медицинскую помощь.
4. Большие лекционные залы ГБУЗ НО НОКБ им.Семашко Н.А.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
2. Персональный компьютер
3. Наборы таблиц
4. Наборы мультимедийных наглядных материалов
5. Неврологические молоточки
6. Наборы снимков МСКТ, МРТ с различной патологией центральной и периферической нервной системы.

Лист изменений в рабочей программе дисциплины «неврология для амбулаторного врача»

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись