

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
работе

 Е.С. Богомолова

«29» *апреля* 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **НЕОТЛОЖНАЯ НЕВРОЛОГИЯ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

Факультет: **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

Кафедра **НЕРВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.03 «СТОМАТОЛОГИЯ» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от 12 августа 2020 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 № 8, от 22.04.2021г.)

Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор


_____ (Григорьева В.Н.)
(подпись)

«22» апреля 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии по терапевтическим дисциплинам


д.м.н., доцент


_____ (Макарова Е.В.)
(подпись)

«29» апреля 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ


_____ (Ловцова Л.В.)
(подпись)

«29» 04 2021г.



1. Цель и задачи освоения дисциплины неотложная неврология (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: *(участие в формировании соответствующих компетенций):*
УК4, ПК4

Задачи дисциплины:

Знать

Методы проведения неотложных мероприятий и показания для госпитализации больных при заболеваниях нервной системы

Этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний нервной системы

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний нервной системы в типичной форме

Основные клинические проявления заболеваний нервной системы, особенности их диагностики и лечения

Уметь

Собрать анамнез заболевая пациента с патологией нервной системы

Провести физикальное обследование пациента с патологией нервной системы, направить его на лабораторно-инструментальное обследование, определить показания для консультации невролога

Интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем исследований для уточнения диагноза; сформулировать предварительный клинический диагноз

Выявлять жизнеопасные нарушения и оказывать при неотложных состояниях первую помощь

Определить состояние, требующее неотложной медицинской помощи и немедленно обратиться к соответствующим специалистам

Обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов; оценить эффективность и безопасность проводимого лечения

Осуществлять приемы реанимации и первой помощи при эпилептическом припадке

Владеть

Методами общего клинического неврологического обследования

Алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением на дополнительное обследование и к врачам специалистам

Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при неотложных и угрожающих жизни состояниях, связанных с поражением нервной системы

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина относится к элективным дисциплинам Блока 1 ООП ВО. Изучается в 10 семестре.

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

- химия, биология; анатомия человека – анатомия головы и шеи; нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области; иммунология – клиническая иммунология; патофизиология-патофизиология головы и шеи; патологическая анатомия-патологическая анатомия головы и шеи; внутренние болезни, клиническая фармакология; топографическая анатомия и оперативная хирургия; педиатрия; общая хирургия, хирургические болезни; лучевая

диагностика; медицинская реабилитация; акушерство; инфекционные болезни; оториноларингология, офтальмология, психиатрия и наркология.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами: судебная медицина; неотложная помощь.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 Имеет практический опыт: составления текстов на русском и иностранном языках, связанных с профессиональной деятельностью; опыт перевода медицинских текстов с иностранного языка на русский; опыт говорения на русском и иностранном языках	Основы иностранного языка	Читать литературные источники на иностранном языке, с целью освоения дисциплины	Анализом иностранных литературных источников, для освоения дисциплины
2.	ПК-4.	способность оказания экстренной и неотложной помощи при состояниях, возникающих на стоматологическом приеме в соответствии с Клиническими рекомендациями и иными регламентирующими документами Министерства здравоохранения РФ в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.	ИПК 4.1 Знает: Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Основные неотложные состояния, возникающие при заболеваниях нервной системы	Выявлять признаки неотложных состояний	Методикой неотложной помощи при неотложных состояниях, сопровождающихся повреждением нервной системы

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-4 ПК-4	Ишемический инсульт, профилактика. Преходящие нарушения мозгового кровообращения	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.	УК-4 ПК-4	Субарахноидальное и внутримозговые кровоизлияния	Этиология, патогенез, виды геморрагического инсульта. Методы диагностики остро развившейся церебральной неврологической симптоматики. Варианты лечения геморрагического инсульта. Профилактика развития геморрагического инсульта.
3.	УК-4 ПК-4	Головные боли, мигренозный статус	Классификация головных болей. Диагностика отдельных видов головных болей. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения.
4.	УК-4 ПК-4	Головокружение	Виды головокружений. Методики обследования пациентов с головокружением. Дифференциальный диагноз головокружений. Лечение.
5.	УК-4 ПК-4	Оценка сознания пациента. Комы	Методы оценки уровня сознания. Варианты изменения сознания. Комы. Обследование пациента находящегося в коме.
6.	УК-4 ПК-4	Психомоторное возбуждение	Определение понятия, причины. Неотложные мероприятия
7.	УК-4 ПК-4	Обмороки. Пароксизмальные расстройства сознания	Классификация обмороков, причины. Диагностика.
8.	УК-4 ПК-4	Эпилептические припадки, эпилептический статус	Современная классификация эпилептических припадков. Эпилептический статус: клиника, диагностика, лечение.
9.	УК-4 ПК-4	Эпилепсия	Современные представления об этиологии эпилепсии. Диагностика, лечение.
10.	УК-4 ПК-4	Панические атаки	Определение, этиология. Неотложная помощь и лечение
11.	УК-4 ПК-4	Менингиты, энцефалиты	Клиника, диагностика, лечение наиболее распространенных форм. Тактика неотложной терапии при жизнеугрожающих состояниях.
12.	УК-4 ПК-4	Синдром Гийена-Барре	Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Тактика неотложной терапии при жизнеугрожающих состояниях.
13.	УК-4 ПК-4	Миастения	Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Тактика неотложной терапии при жизнеугрожающих состояниях.
14.	УК-4 ПК-4	Боли в спине	Вертеброневрологические синдромы – представления о патофизиологии и патогенезе; клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы терапии.
15.	УК-4 ПК-4	Черепно-мозговая травма	Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Тактика неотложной терапии при жизнеугрожающих состояниях.
16.	УК-4 ПК-4	Спинальная травма	Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Алгоритм действий при спинальной травме.
17.	УК-4 ПК-4	Тромбоз мозговых синусов	Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Тактика неотложной терапии.

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)		
				10 семестр
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,3	10		10
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	0,9	34		34
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,8	28		28
Научно-исследовательская работа студента				
Промежуточная аттестация				
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72		72

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	10 семестр	Ишемический инсульт, профилактика. Преходящие нарушения мозгового кровообращения	2	-	2	-	2	6
2		Субарахноидальное и внутримозговые кровоизлияния	2	-	2	-	2	6
3		Головные боли, мигренозный статус	2	-	2	-	2	6
4		Головокружение	-	-	2	-	1	3
5		Оценка сознания пациента. Комы	-	-	2	-	1	3
6		Психомоторное возбуждение	-	-	2	-	1	3
7		Обмороки. Пароксизмальные расстройства сознания	-	-	2	-	2	4
8		Эпилептические припадки, эпилептический статус	-	-	2	-	1	3
9		Эпилепсия	-	-	2	-	2	4
10		Панические атаки	-	-	2	-	2	4
11		Менингиты, энцефалиты	-	-	2	-	2	4
12		Синдром Гийена-Барре	-	-	2	-	1	3
13		Миастения	-	-	2	-	1	3

14		Боли в спине	2	-	2	-	2	6
15		Черепно-мозговая травма	-	-	2	-	1	3
16		Спинальная травма	-	-	2	-	1	3
17		Тромбоз мозговых синусов	-	-	2	-	2	4
18		Лицевые боли	2	-	2	-	2	3
		ИТОГО	10		34		28	72

* - 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	
		10 семестр	
1.	Ишемический инсульт	2	
2.	Геморрагический инсульт	2	
3.	Головные боли	2	
4.	Лицевые боли	2	
5.	Боли в спине	2	
	ИТОГО (всего - 10 АЧ)	10	

*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		10 семестр	
1.	Ишемический инсульт, профилактика. Преходящие нарушения мозгового кровообращения	2	
2.	Субарахноидальное и внутримозговые кровоизлияния	2	
3.	Головные боли, мигренозный статус	2	
4.	Головокружение	2	
5.	Оценка сознания пациента. Комы	2	
6.	Психомоторное возбуждение	2	
7.	Обмороки. Пароксизмальные расстройства сознания	2	
8.	Эпилептические припадки, эпилептический статус	2	
9.	Эпилепсия	2	
10.	Панические атаки	2	
11.	Менингиты, энцефалиты	2	
12.	Синдром Гийена-Барре	2	
13.	Миастения	2	
14.	Боли в спине	2	
15.	Черепно-мозговая травма	2	
16.	Спинальная травма	2	
17.	Тромбоз мозговых синусов	2	
	ИТОГО (всего - 34 АЧ)	34	

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

№ п/п	Виды и темы СРС*	Объем в АЧ	
			10 семестр
1	Работа с нормативными документами		2
2	Чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы)		14
3	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ		4
4	Подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов		2
5	Проверочное тестирование на портале СДО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России		1
6	Работа с конспектом лекции (обработка текста)		2
7	Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач на портале СДО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России		3
	ИТОГО (всего - АЧ)		28

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Семестр
1	Реабилитация пациентов после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения	10
2	Церебральная амилоидная ангиопатия	10
3	Хирургическое лечение поражений периферических нервов	10
4	Возможности реабилитации пациентов с хроническими болевыми синдромами	10
5	Неврологические осложнения при терминальной почечной недостаточности	10
6	Поражение нервной системы при лимфопролиферативных заболеваниях	10

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

№ п / п	№ се м е ст ра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				виды	кол-во вопросов в задании	кол-во вариантов тестовых заданий
1	10	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Ишемический инсульт, профилактика. Преходящие нарушения мозгового кровообращения	Контрольные вопросы	10	10
				Тесты	10	30
2		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Головные боли, мигренозный статус	Контрольные вопросы	10	10
				Тесты	10	30
3		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Оценка сознания пациента. Комы	Контрольные вопросы	10	10
				Тесты	10	30
4		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента	Обмороки. Пароксизмальные расстройства сознания	Контрольные вопросы	10	10
				Тесты	10	30
5		Контроль освоения	Эпилепсия	Контрольные вопросы	10	10

Примеры тестовых заданий:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРЕЗ ЛЕВОЙ РУКИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГА

- 1) среднем отделе передней центральной извилины справа
- 2) в нижних отделах передней центральной извилины 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 извилины справа
- 2) в верхнем отделе задней центральной извилины справа
- 3) в нижнем отделе передней центральной извилины справа
- 4) в нижнем отделе задней центральной извилины 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	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. Т. 1: учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; Гусев Е. И.; Коновалов А. Н.; Скворцова В. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - Текст: электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. Т. 2: учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; Гусев Е. И.; Коновалов А. Н.; Скворцова В. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-2902-0. - 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	Руина Е. А. Миелиты и миелопатии в неврологической практике: учебное пособие / Е. А. Руина, В. Н. Григорьева; Приволжский исследовательский медицинский университет. - Н. Новгород: Изд-во ПИМУ, 2021. - 1 файл (3229 Кб). - ISBN 978-5-7032-1388-9. - Текст: электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	Авдонина, Ю. Д. Первичные опухоли головного мозга : учебное пособие / Ю. Д. Авдонина, В. Д. Трошин ; Авдонина, Ю. Д. ; Трошин, В. Д. ; Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2018. – Текст : электронный.	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	Неврологические расстройства при соматических заболеваниях: учебное пособие / А. Е. Хрулев, В. Д. Трошин, Н. С. Хрулева, Ю. А. Парамонова; Приволжский исследовательский медицинский университет. - Н. Новгород: Изд-во ПИМУ, 2020. - 92 с. - ISBN 978-5-7032-1361-2.	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. 616.8 - Ч-253	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. 616.8 - Б-25	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-Х.616.37 - Д-44	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, 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	Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России	Доступ к электронному формату через 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/ISBN9785970409220.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.). 616.8 - Л-342	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 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

8.4. 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
«Консультант врача».	Электронная библиотека	По подписке	Не ограничено
«Консультант студента»	Электронная библиотека	По подписке	Не ограничено
Books Up	Электронная библиотека	По подписке	Не ограничено

Образовательная платформа «Юрайт»	Образовательная платформа	По подписке	Не ограничено
-----------------------------------	---------------------------	-------------	---------------

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Не ограничено
2.	Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Не ограничено
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/	Не ограничено
4.	«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по во-	- с компьютеров академии на плат-	Не ограничено

		просам высшей школы	форме электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиафера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	
6.	Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	Не ограничено
7.	Полнотекстовая база данных периодических изданий американского издательства «Wiley»	Журналы ежегодно занимают лидирующие позиции в Journal Citation Report и обладают высокими импакт-факторами. Контент представлен более 1600 наименованиями научных журналов по различным дисциплинам, в т.ч. по медицине и естественным наукам. Хронологический охват: 2015-2019 гг.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный– Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley.com	Не ограничено
8.	БД Medline Complete компании EBSCO	База данных – крупнейший источник полнотекстовых медицинских и биомедицинских документов, индексируемых в MEDLINE. Включает полные тексты 2555 самых известных журналов по медицине начиная с 1865 года: биомедицина, биоинженерия, доклинические исследования, психология, система здравоохранения, питание, фармацевтика и др.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный– Режим доступа: www.search.ebscohost.com	Не ограничено
9.	Электронная библиотека	Ресурс представлен новей-	С компьютеров	Не ограничено

	издательства «ЮРАЙТ»	шими изданиями по различным отраслям знаний (естественные, гуманитарные, общественные науки, педагогика, языкознание и т.д.).	ПИМУ доступ свободный – Режим доступа: https://biblionline.ru/	
--	----------------------	---	--	--

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

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 клинико-практических занятий.
3. Кабинеты для проведения работы с пациентами, получающими медицинскую помощь.