

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

профессор

Е.С. Богомолова

«29» 04



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Неврология для амбулаторного врача (дисциплина по выбору)

Направление подготовки (специальность): 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

Квалификация (степень) выпускника: ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК

Факультет: ЛЕЧЕБНЫЙ

Кафедра: нервных болезней

Форма обучения: ОЧНАЯ

2021 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 № 988 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 неврология для амбулаторного врача (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: *(участие в формировании соответствующих компетенций): УК4, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6.*

Задачи дисциплины:

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.
- основные принципы тех методов лабораторной и инструментальной диагностики, которые необходимы для верификации диагноза наиболее распространенных заболеваний нервной системы
- основные диагностические алгоритмы и принципы маршрутизации пациентов с патологией нервной системы.
- основные принципы этиологического, патогенетического и симптоматического лечения основных заболеваний центральной и периферической нервной системы.
- алгоритмы оказания неотложной помощи больным с заболеваниями нервной системы.
- прогноз для жизни, трудоспособности и социальной адаптации при основных нозологических формах поражения центральной и периферической нервной системы.
- основные направления реабилитации и профилактики при заболеваниях нервной системы.
- показания к направлению больного на консультацию к неврологу и к экстренной госпитализации в неврологический стационар.

Уметь

- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с больными, страдающими заболеваниями нервной системы.
- собирать медицинский анамнез и анамнез жизни у больных с признаками поражения нервной системы.
- провести неврологический осмотр и распознать на основании его результатов клинические признаки поражения центральной и периферической нервной системы.
- 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.
- объяснить значение и важность проведения диагностических и лечебных процедур, их результаты и потенциальные риски больному с поражением нервной системы и его родственникам.
- диагностировать неотложные состояния в неврологии: острый болевой синдром, обморок, эпилептический припадок, инсульт, черепно-мозговую и спинальную травму, менингит, энцефалит, острую демиелинизирующую полирадикулоневропатию, миастенический криз,
- 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.
- 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 клинико-неврологического осмотра больного, находящегося в ясном сознании.
- Методикой клинико-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 элективной дисциплине Блока 1 ООП ВО. Изучается в 9 семестре.

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 (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-2 | <p>Способен распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме, распознавать состояния, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> | <p>ИПК 2.1 Знает: этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>ИПК 2.2 Умеет: выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; выявлять состояния, требующие</p> | <p>Этиологию, патогенез, клиническую картину наиболее распространенных заболеваний нервной системы</p> <p>Клиническое проявление неотложных состояний, возникающих при заболеваниях нервной системы</p> | <p>Проводить клинический и неврологический осмотр</p> <p>Проводить осмотр нервной системы у пациента, находящегося в бессознательном состоянии</p> | <p>Методикой сбора анамнеза и клинического осмотра нервной системы при патологии нервной системы</p> <p>Методикой определения патологии нервной системы при неотложных состояниях</p> |
|----|------|---|--|---|--|---|

| | | | | | | |
|----|------|---|---|--|--|---|
| | | | оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания | | | |
| 3. | ПК-3 | Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) | ИПК 3.1 Знает: правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания | Основные заболевания нервной системы, течение которых может осложняться развитием внезапных острых состояний | Базовые правила проведения сердечно-легочной реанимации | Методикой определения показаний к проведению базовой сердечно-легочной реанимации у пациентов с внезапно развившемся неотложным состоянием при заболеваниях нервной системы |
| 4. | ПК-5 | Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных | ИПК 5.1 Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора | Основные нормативные документы, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями нервной | Назначать диагностические процедуры, необходимые для постановки диагноза с учетом клинических рекомендаций, стандартов | Методикой проведения дифференциального диагноза и назначением диагностических процедур для верификации заболевания |

| | | | | | | |
|----|------|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| | | и инструментальных обследований пациента | жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов | системы | оказания медицинской помощи | |
| 5. | ПК-6 | Способен направить пациента на лабораторное, инструментальное | ИПК 6.1 Знает: общие вопросы организации медицинской | Основные симптомы, синдромы поражения | Определять показания для | Методикой клинического осмотра нервной |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|--|---|
| | <p>обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также направить пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>помощи населению методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи</p> | <p>нервной системы</p> | <p>проведения дообследования и последующей консультации специалиста, пациента с симптомами поражения нервной системы</p> | <p>системы и выявлением симптомов поражения нервной системы</p> |
|--|--|---|------------------------|--|---|

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

| № | Код | Наименование раздела | Содержание раздела в дидактических единицах |
|---|-----|----------------------|---|
|---|-----|----------------------|---|

| п/п | компетенции | дисциплины | |
|-----|--------------------------------------|---|--|
| 1. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | 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. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Геморрагический инсульт | Этиология, патогенез, виды геморрагического инсульта. Методы диагностики остро развившейся церебральной неврологической симптоматики. Варианты лечения геморрагического инсульта. Профилактика развития геморрагического инсульта. |
| 3. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Пароксизмальные расстройства сознания | Варианты угнетения сознания: оглушение, сопор, кома. Помрачение сознания, психомоторное возбуждение. Вегетативное состояние, смерть мозга. Эпилепсия. |
| 4. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Головокружение | Виды головокружений. Методики обследования пациентов с головокружением. Дифференциальный диагноз головокружений. Лечение. |
| 5. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Умеренные когнитивные нарушения деменция | и Способы оценки когнитивных функций человека. Варианты когнитивных нарушений. Методы фармакологической и нефармакологической коррекции. |
| 6. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | 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, хоря, тики, атетоз, гемибаллизм, торсионный спазм, спастическая кривошея, миоклонии). |
| 7. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Боли в спине | Вертеброневрологические синдромы – представления о патофизиологии и патогенезе; клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы терапии. |
| 8. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | Полиневропатии и мононевропатии | Полиневропатии при соматических заболеваниях - печени, почек, поджелудочной железы, диффузных заболеваниях соединительной ткани, экзогенных интоксикациях, инфекциях. |
| 9. | УК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | 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 | | | 16 |
| Семинары (С) | | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | 0,4 | | | 14 |
| 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 | - | 2 | 4 |
| 6 | | Экстрапирамидные заболевания | - | - | 2 | - | 1 | 3 |
| 7 | | Боли в спине | 2 | - | 2 | - | 1 | 5 |
| 8 | | Полиневропатии и мононевропатии | - | - | 2 | - | 1 | 3 |
| 9 | | Головные боли | 2 | - | - | - | 2 | 4 |
| | | | ИТОГО | 6 | | 16 | | 14 |

* - 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)**

6.3. 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 | 2 |
| | ИТОГО (всего - 16 АЧ) | 16 |

6.4. Тематический план лабораторных занятий: не предусмотрено ФГОСом.

6.5. Тематический план семинаров*: не предусмотрено ФГОСом.

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 | 7 |
| | ИТОГО (всего - 14 АЧ) | 14 |

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 | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| | недостаточности | |
| 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 тестовых заданий |
| 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 работы студента | Головокружение | Контрольные вопросы | 10 | 30 |
| | | | | Тесты | 10 | 30 |
| 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 |

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 - Т-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 - С-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 - М-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 5-89481-337-9.616.8 - Я-906 | Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России | Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 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 978-5-9704057-7-2.616.8 - Г-962 | 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. Баразы, М. Д. Нил; Баркер Р. ; Баразы 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. | Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России | Доступ к электронному формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | 616.8 - Т-766 616.8 - Н-54 | | |
| 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. | Доступ к электронному | Доступ к электронному |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | 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> | формату через ВЭБС ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России | 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 |
|--|---|---|--------------------------|
| 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 31.12.2023 |
| 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 31.12.2023 |
| 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 проекта «Большая медицинская библиотека» | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров | Не ограничено Срок действия: до 31.05.2023 |

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| | | доступны издания вузов-участников проекта | университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | |
| 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 31.12.2023 |
| 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 31.12.2023 |
| 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) | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) | Научные и учебные произведения, не | Не ограничено |

| | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------------|
| (договор на бесплатной основе) http://нэб.рф | по широкому спектру знаний | переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф | 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: | Не ограничено |

| | | | | |
|--|---|---|--|---------------|
| | | | www.onlinelibrary.wiley.com | |
| 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 Access Journals http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org | Не 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. | 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.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| № п. п. | Программное обеспечение | кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора |
|---------|---|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александрович | 1960 | 2471/05-18 от 28.05.2018 |
| 2 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283 | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 3 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document Foundation | Свободно распространяемое ПО | |
| 4 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 5 | Яндекс.Браузер | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |
| 6 | Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России | 170 | Офисное приложение | Microsoft | | 23618/НН10 030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020 |

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

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