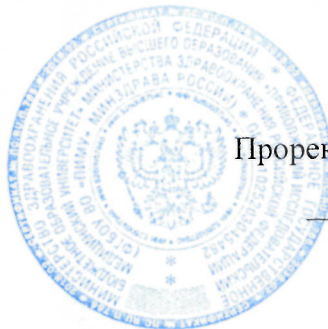


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«28» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **«ВЕСТИБУЛОНЕВРОЛОГИЯ»**

Специальность: **31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Квалификация: **ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **НЕРВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988.

Разработчики рабочей программы:

Григорьева В.Н., д.м.н., профессор, зав. кафедрой нервных болезней

Сорокина Т.А., к.м.н., доцент кафедры нервных болезней

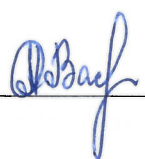
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 4 от «28» апреля 2025 г.)

Заведующий кафедрой нервных болезней,

д.м.н.  В.Н. Григорьева
(подпись)

«28» апреля 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ
(подпись)

 А.С. Василькова

«28» апреля 2025 г.

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

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании у обучающихся следующих универсальных УК–1, УК – 4, обще-профессиональных ОПК – 4, ОПК – 5, ОПК – 7, и профессиональных компетенций: ПК-3, ПК-5, ПК – 6, ПК-8.

Задачи дисциплины:

Знать

Знать клинические проявления, характер течения, исходы и осложнения основных нозологических форм головокружений, которые могут быть на приеме у амбулаторного врача.

Знать основные принципы тех методов лабораторной и инструментальной диагностики, которые необходимы для верификации диагноза наиболее распространенных форм головокружений, неустойчивости и причин падений пациентов в неврологической практике

Знать основные диагностические алгоритмы и принципы маршрутизации пациентов с головокружениями, неустойчивостью при ходьбе и падениями в зависимости от нозологии

Знать основные принципы этиологического, патогенетического и симптоматического лечения основных форм системных и несистемных головокружений.

Знать алгоритмы оказания неотложной помощи больным с острым приступом головокружения

Знать прогноз для жизни, трудоспособности и социальной адаптации при основных нозологических формах головокружений

Знать основные направления реабилитации и профилактики головокружений и неустойчивости при ходьбе

Знать показания к направлению больного с головокружениями, неустойчивостью при ходьбе и падениями 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: обморок, эпилептический припадок, инсульт, черепно-мозговую травму, менингит, энцефалит, острый приступ головокружения.

Уметь оказать первую помощь при urgentных состояниях, связанных с поражением нервной системы: обмороке, эпилептическом припадке, инсульте, острой черепно-мозговой травме, остром приступе головокружения.

Уметь объяснить больному и его родственникам важность изменения образа жизни и отказа от вредных привычек (употребление алкоголя, курение) для профилактики наиболее распространенных форм хронических головокружений

Владеть

Методиками сбора жалоб и анамнеза у больного с жалобами на головокружение.

Методикой клинико-неврологического осмотра больного с жалобами на головокружение, неустойчивость при ходьбе, падения, 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, аудиометрии, 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 травме, остром приступе головокружения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Вестибулоневрология» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ООП ВО (Индекс дисциплины).

Дисциплина изучается в 11 и 12 семестрах/6 курсе обучения.

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

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:

- 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) или/и профессиональных (ПК) компетенций:

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-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД 1 УК-1 Знание методов критического анализа и оценки современных научных достижений; основных принципов критического	- Методы критического анализа и оценки современных научных достижений; - Основные принципы критического анализа	- Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; - Собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к	- Практическим опытом: исследовать проблемы профессиональной деятельности и с применением анализа, синтеза и

			анализа ИД УК-1.2 получение новых знаний на основе анализа, синтеза и др.; собираение данных по сложным научным проблемам, относящимся к профессионал ьной области; осуществлени е поиска информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта ИД УК-1.3 Изучение практического опыта: исследования проблемы профессионал ьной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуаль ной деятельности; разрабатывани е стратегии действий для решения профессионал ьных проблем		профессионал ьной области; - Осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	других методов интеллектуа льной деятельност и; - Разрабатыва ть стратегии действий для решения профессион альных проблем
2.	УК-4	способность применять современные коммуникативн ые технологии, в том числе на иностранном(ы х) языке(ах), для академического	ИД УК-4.1 Знание основ устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках, функциональн ых стилей	основы устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках, функциональн ые стили родного языка,	выражать свои мысли на русском и иностранном языке при деловой коммуникации	практическ им опытом: составлять тексты на русском и иностранно м языках, связанные с профессион альной

		и профессионального взаимодействия	родного языка, требований к деловой коммуникации, современных средств информационно-коммуникационных технологий ИД УК-4.2 Умение выражать свои мысли на русском и иностранном языке при деловой коммуникации ИД УК-4.3 Имение практического опыта составления текстов на русском и иностранном языках, связанных с профессиональной деятельностью; опыта перевода медицинских текстов с иностранного языка на русский; опыта говорения на русском и иностранном языках	требования к деловой коммуникации, современные средства информационно-коммуникационных технологий		деятельность; иметь опыт перевода медицинских текстов с иностранного языка на русский; опыт говорения на русском и иностранном языках
3.	ОПК - 4	способность применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования	ИДОПК-4.1 методика сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у пациентов (их законных представителей); методику осмотра и	методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у пациентов (их законных представителей); методику осмотра и физикального	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей), выявлять факторы риска	практический опыт: сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных

		пациента с целью установления диагноза	физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; порядок применения медицинских изделия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами	обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; порядок применения медицинских изделия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами	и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования пациентов; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов; диагностировать у пациентов наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска неврологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов	представителей), выявлением факторов риска и причин развития заболеваний; осмотром и физикальным обследованием пациентов; диагностикой наиболее распространенных заболеваний; выявлением факторов риска основных неврологических заболеваний; формулированием предварительного диагноза, составление плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направлении
--	--	--	---	--	---	---

			лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИДОНК 4.2 Осуществление сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применение методов осмотра и физикального обследования пациентов; интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов; диагностика у пациентов наиболее распространенной патологии; выявление факторов риска онкологических заболеваний; формулировка предварительного диагноза, составление плана проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных	вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи; направлять пациентов на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять пациентов на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами и пациентов; интерпретировать и анализировать	я пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретацией данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановкой предварительного диагноза в соответствии с международ-
--	--	--	--	--	---	---

			ых исследований у пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направление пациентов на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направление пациентов на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретация и анализ результатов консультаций врачами-специалистам		результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; применять медицинские изделия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	ной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведение дифференциальной диагностики и заболеваний; распознаванием состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; применение медицинских изделий в соответствии с действующ
--	--	--	--	--	---	---

			и пациентов; интерпретация и анализ результатов основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проведение дифференциальной диагностики заболеваний у пациентов; выявление клинических признаков внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; применять медицинские изделия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с		оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи	ими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--	--	--	--	--

			учетом стандартов медицинской помощи ИДопк 4.3 сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителе й), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование пациентов; диагностики наиболее распространен ных заболеваний; выявления факторов риска основных неврологическ их заболеваний; формулирован ия предварительн ого диагноза, составления плана проведения инструменталь ных, лабораторных, дополнительн ых исследований, консультаций врачей- специалистов; направления пациентов на инструменталь ные, лабораторные, дополнительн ые			
--	--	--	---	--	--	--

			исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков			
--	--	--	--	--	--	--

			угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; применения медицинских изделий в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи			
4.	ОПК-5	способность оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД _{ОПК-5.1} Знание анатомии, гистологии, эмбриологии, топографической анатомии, физиологии, патологической анатомии и физиологии органов и систем человека ИД _{ОПК-5.2} оценка основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека	оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	практическим опытом: оценкой основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

			ИДопК 5.3 оценка основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач			
5.	ОПК-7	способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИДопК 7.1 Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость , возможные осложнения, побочные действия, нежелательны	методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных неврологических заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных неврологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость , возможные осложнения,	разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными неврологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий,	практически им опытом:раз работкой плана лечения пациентов с наиболее распространенными неврологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказанием медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными

			е реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах ИДопк 7.2 Умение разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения ИДопк 7.3	побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах	немедикаментозного лечения	неврологическими заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбором и назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценкой
--	--	--	--	--	-----------------------------------	---

			разработка плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространен			эффективности и безопасности и применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедицинского лечения у пациентов с наиболее распространенными неврологическими заболеваниями; подбором и назначением немедицинского лечения пациентам с наиболее распространенными неврологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактикой и лечением осложнений, побочных действий, нежелательных
--	--	--	---	--	--	---

			ных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения пациентам с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений,			реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказанием медицинской помощи пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме
--	--	--	---	--	--	---

			побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме			
6.	ПК-3	Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых	ИПК 3.1 Знает: правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; принципы действия	Основные неврологические заболевания, течение которых может осложняться развитием	Базовые правила проведения сердечно-легочной реанимации	Методикой определения показаний к проведению базовой сердечно-легочной реанимации

		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))	приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания	внезапных острых состояний		у пациентов с внезапно развившемся неотложным состоянием при неврологических заболеваниях
7.	ПК-5	Способность собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований	ИД ПК 5.1 Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального	Основные нормативные документы, регламентирующие оказание медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями	Назначать диагностические процедуры, необходимые для постановки диагноза с учетом клинических рекомендаций, стандартов оказания медицинской помощи	Методикой проведения дифференциального диагноза и назначением диагностических процедур для верификации заболевания

		пациента	исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерности и 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 ИД ПК 5.2 Умение осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий			
8.	ПК-6	Способность направить пациента на лабораторное, инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	ИД ПК 6.1 Общие вопросы организации медицинской помощи населению методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований,	Основные симптомы, синдромы неврологических расстройств	Определять показания для проведения дообследования и последующей консультации специалиста, пациента с неврологическими расстройствами	Методикой клинического осмотра пациентов с неврологической патологией и выявлением симптомов неврологических расстройств

		клиническими рекомендациям и (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 рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи ИД ПК 6.2 Умение обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента; обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи			
9.	ПК-8	Способность разработать план лечения заболевания	ИД ПК-8.1 Знание современных методов	- Современные методы применения лекарственных	- Составлять план лечения при неврологическ	Навыками назначения лекарственных средств

		или состояния и назначить лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при неврологически хзаболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; - Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской	их расстройствах с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	при неврологических расстройствах, а также применение не медикаментозного вмешательства с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--	--	---	---	---

			медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением ИД ПК 8.2 Умение составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением	стандартов медицинской помощи; - Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	
--	--	--	---	--	---	--

			оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать немедикамент озное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация ми			
--	--	--	---	--	--	--

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания			
--	--	--	---	--	--	--

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

№ п/п	Кодкомпетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8.	Системное головокружение. Периферические вестибулопатии	1. Анатомия и физиология вестибулярной системы. 2. Общие принципы неврологического обследования пациента с головокружением 3. Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение. Причины. Клиническая картина. Диагностика. Репозиционные маневры. 4. Болезнь Меньера. Клинические проявления. Патогенез. Дополнительные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. 5. Вестибулярный нейронит. Клинические проявления. Дополнительные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. 6. Редкие причины головокружений: вестибулярная пароксизмия, перилимфатическая фистула.
2	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, ПК-6,	Несистемное головокружение, нарушение равновесия и падения в неврологической практике	1. Причины развития хронического головокружения. 2. Персистирующее постурально-перцептивное головокружение. Клинические проявления. Дополнительные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. 3. Влияние физиологического старения на систему равновесия. 4. Атаксии. Виды атаксий. Эпизодическая атаксия 2 типа как причина головокружений 5. Ортостатическая гипотензия, сердечные аритмии,

	ПК-8.		головокружение, связанное с приемом лекарственных средств. 6. Падения. Причины. Основные принципы обследования пациентов с падениями. Мероприятия по предупреждению падений
3	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8.	Центральные вестибулопатии	1 Дифференциальная диагностика периферических и центральных вестибулярных расстройств 2. Вестибулярная мигрень как причина системного головокружения. Диагностические критерии, дифференциальная диагностика. Лечение. 3. Инсульт и транзиторная ишемическая атака как причина головокружения. Клинические проявления. Дополнительные методы исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. 4. Головокружение при эпилепсии. Клинические проявления. Дополнительные методы исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	11	12 семестр
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,1	4	4	
Лабораторные практикумы (ЛП)*				
Практические занятия (ПЗ)	0,5	18	12	6
Семинары (С)				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,4	14	7	7
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен (указать вид)				
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	23	13

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Системное головокружение. Периферические вестибулопатии	2		6		4	12
2	Несистемное головокружение, нарушение равновесия и падения в неврологической практике	2		6		4	12
3	Центральные вестибулопатии			6		6	12

	ИТОГО	4		18		14	36
--	-------	---	--	----	--	----	----

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

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		11 семестр	12 семестр
1	Системное головокружение. Периферические вестибулопатии	2	
2	Нарушение равновесия и падения в неврологической практике	2	
	ИТОГО (всего - АЧ)	4	

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		семестр 11	12 семестр
1	Системное головокружение. Периферические вестибулопатии Анатомия и физиология вестибулярной системы. Общие принципы неврологического обследования пациента с головокружением Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение. Причины. Клиническая картина. Диагностика. Репозиционные маневры. Болезнь Меньера. Клинические проявления. Патогенез. Дополнительные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Вестибулярный нейронит. Клинические проявления. Дополнительные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Редкие причины головокружений: вестибулярная пароксизмия, перилимфатическая фистула.	6	
2	Несистемное головокружение, нарушение равновесия и падения в неврологической практике Причины развития хронического головокружения. Персистирующее постурально-перцептивное головокружение. Клинические проявления. Дополнительные исследования.	6	

	Дифференциальная диагностика. Лечение. Влияние физиологического старения на систему равновесия. Атаксии. Виды атаксий. Эпизодическая атаксия 2 типа как причина головокружений Ортостатическая гипотензия, сердечные аритмии, головокружение, связанное с приемом лекарственных средств. Падения. Причины. Основные принципы обследования пациентов с падениями. Мероприятия по предупреждению падений		
3	Центральные вестибулопатии Дифференциальная диагностика периферических и центральных вестибулярных расстройств Вестибулярная мигрень как причина системного головокружения. Диагностические критерии, дифференциальная диагностика. Лечение. Инсульт и транзиторная ишемическая атака как причина головокружения. Клинические проявления. Дополнительные методы исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Головокружение при эпилепсии. Клинические проявления. Дополнительные методы исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение.		6
	ИТОГО (всего - АЧ)	12	6

6.2.4. Тематический план семинаров (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом): не предусмотрен учебным планом

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		семестр 11	12 семестр
1	Самостоятельное изучение материалов (учебника, дополнительной литературы), работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	2	2
2	Работа с нормативными документами	2	2
3	Подготовка к практическим занятиям (написание конспектов). Подготовка сообщений к выступлению на практическом занятии	3	3
	ИТОГО (всего - АЧ)	7	7

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

7.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров / ссылка на электронный ресурс
1.	Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия. Т. 1. Неврология: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-7064-0. – Текст : электронный	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470640.html
2.	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. Т. 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В.И. Скворцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-7065-7. – Текст : электронный.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470657.html
3.	Косяков, С.Я. Путеводитель по головокружениям / С.Я. Косяков, К.Н. Бганцева, А.В. Гуенков ; Косяков С. Я., Бганцева К. Н., Гуенков А. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-9111-9. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970491119.html	https://medbase.ru/book/ISBN9785970491119.html
4.		:

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров / ссылка на электронный ресурс
1.	Клиническая неврология : монография / Р.П. Саймон, М. Аминофф, А. Гринберг, А.А. Скоромц. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-6299-7. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970462997.html	https://medbase.ru/book/ISBN9785970462997.html
2.	Тардов, М.В. На границе неврологии и оториноларингологии : учебное пособие / М.В. Тардов, А.И. Крюков, А.В. Болдин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 256 с. – ISBN ISBN 978-5-9704-8317-6. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970483176.html	https://medbase.ru/book/ISBN9785970483176.html
3.	Осипова В.В. Мигрень в реальной практике : практическое руководство / Осипова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 120 с. – ISBN 978-5-9704-7800-4. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478004.html	: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478004.html
4.	Субботина, М. В.	https://e.lanbook.com/book/343403

	Головокружение в практике врача оториноларинголога : учебное пособие для клинических ординаторов и врачей / М. В. Субботина, Т. Д. Приходько. – Иркутск : ИГМУ, 2021. – 98 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/343403	
--	---	--

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1	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 (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№	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)»): https://www.studentlibrary.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 (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено

		медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
3.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронная коллекция OpenAccess в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
6.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
7.	Электронное периодическое издание	Электронная версия журнала «Успехи	С компьютеров научной	Не ограничено

	«Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	химии».	библиотеки	
8.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
9.	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 предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
10	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	Не ограничено
11.	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.	Не ограничено
12.	Электронные коллекции издательства SpringerNature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным,	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

		медицинским и гуманитарным наукам	(требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	
13.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено
14.	База данных TheCochraneLibrary (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, неокрейнские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства LippincottWilliams&Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено
16.	База данных QuestelOrbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено
17.	База данных периодических изданий	Периодические издания издательства	С компьютеров университета	Не ограничено

	издательства BegellHouse (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	BegellHouse по медицинским наукам		
18.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (AmericanUrologicalAssociation). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено
19.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (AmericanHeartAssociation).	С компьютеров университета	Не ограничено
20.	Электронная коллекция «RoyalSocietyofMedicineCollection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено
21.	Электронная коллекция «eBookCollections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено

7.3.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
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 и мобильного устройства
2.	Научная электронная	Рефераты и полные тексты	С любого компьютера и

	библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	научных публикаций, электронные версии русских научных журналов	мобильного устройства
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 и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок- схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.
6.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.
7.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. Учебные комнаты, оборудованные компьютерами с выходом в сеть Интернет, учебных таблиц, лабораторного оборудования и техники для проведения семинарских занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. Лекционный зал.

3. Помещение для самостоятельной работы

4. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства

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

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 шт.

2. телевизор – 1 шт.
3. видео- и DVD проигрыватели – 1 шт.
4. видеокамера – 1 шт.
5. специализированная мебель и расходные материалы

8.3. 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
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛКЕРС ОФТ»	7112
2	SamowareDesktopclient	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛКЕРС ОФТ»	6296
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960
5	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
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense - Лицензия	1700	Средства антивирусной защиты		207
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798
8	LibreOffice		Офисное приложение	TheDocumentFoundation	Свободно распространяемое ПО
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching

10	AstraLinuxSpecialEdition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369
11	AstraLinuxSpecialEdition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369
12	AstraLinuxSpecialEdition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369
13	AstraLinuxSpecialEdition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369
14	AliveColorsBusiness (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285
15	MasterPdfEditor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАН Т ПЛЮС"	212
17	JalingaStudio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИ Я ЦИФРА"	4577
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722