

Приложение №2.10

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ГОЛОВНЫЕ БОЛИ. ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ»  
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛИ)» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

Красноярск  
2023 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Программу составила:  
д.м.н. Зайцева О.И.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС  
23.01.2023 протокол № 1

**2.10. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

**2.10.1 Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

**общепрофессиональные компетенции**

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**профессиональные компетенции**

ПК-1 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза

ПК-2 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности

**Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение»:**

- способность к абстрактному мышлению, анализу;
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию информационного потенциала;
- способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- способность и готов реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности;

- способность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;
- способность определить у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- готовность к ведению медицинской документации;
- способность участвовать в проведении научных исследований.

### **Индикаторы достижений**

#### **Код и наименование индикатора достижения компетенций:**

Код категории (группы) общепрофессиональной компетенции	Наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1.Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза ОПК-4.2.Владеть алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов ОПК-4.3.Оценивать показания диагностических методов (приемов) и использовать их в своей профессиональной деятельности ОПК-4.4.Обладать знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности ОПК-4.5.Оценивать и определять

Код категории (группы) общепрофессиональной компетенции	Наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека ОПК-4.6. Обладать знаниями принципов проведения и оценкой клинико-лабораторной и функциональной диагностики
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1.Проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов и схем лечения для решения профессиональных задач ОПК-5.2.Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования

Код категории (группы) профессиональной компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Код и наименование категории (группы) профессиональной компетенции
ПК-1	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	ПК-1.1. Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать информацию, полученную о пациенте при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

		<p>для постановки диагноза</p> <p>ПК-1.2. Проводить осмотр пациентов в целях выявления заболевания и (или) состояния нервной системы для установления диагноза</p> <p>ПК-1.3. Направлять пациентов на обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.4. Обосновывать и ставить предварительный диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК-1.5. Составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов</p> <p>ПК-1.6. Владеть знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.7. Применять лабораторные и инструментальные методы исследований и интерпретировать результаты методов исследования с клиническими данными</p> <p>ПК-1.9. Направлять</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.10. Проводить мониторинг безопасности диагностических манипуляций</p>
ПК-2	<p>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.1. Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.2. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.3. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-2.4. Назначать немедикаментозную терапию</p>

		(физиотерапевтические методы, рефлексотерапию, ЛФК, массаж, мануальную терапию и т.д.), пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-2.5. Осуществлять профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2.10.2 Содержание программы дисциплины (модуля) (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен знать:

- анатомо-физиологическую характеристику вестибулярного аппарата;
- причины вестибулярного головокружения;
- диагностические критерии головных болей периферического и центрального генеза;
- принципы рациональной фармакоррекции вестибулопатий различной этиологии.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен уметь:

- обследовать неврологический статус, с использованием специфических вестибулометрических и позиционных тестов (провести оценку спонтанного нистагма;



-оценить прямой и фланговой походки, указательную пробу Барани, пробу Унтерберга, пробу Дикса - Холлпайка, пробу Хальмаги, камертональных проб - Вебера, Ринне, Федериче), оценить функцию статического и динамического равновесия;

- оценить тяжесть состояния, определить объем и последовательность лечения, оказать необходимую срочную помощь пациентам с вестибулярными синдромами различного генеза;

- определить необходимость специальных методов исследования для верификации диагноза.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен владеть навыками:

- обследования пациентов с заболеваниями нервной системы;  
- принципами формирования топического, клинического диагнозов с обоснованием назначения рациональной фармакоррекции вестибулярных расстройств различной этиологии.

### 2.10.3. Объем дисциплины (модуля)

**Трудоемкость освоения:** 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары		-
практические занятия		34
другие виды контактной работы		-
<b>Самостоятельная работа ординаторов:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		зачет

### Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" вариативной части

**2.10.4. Содержание рабочей программы обязательной дисциплины «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Элективные дисциплины</b>	
<b>Б1.В.ДЭ.1.2</b>	<b>Головные боли. Головокружение</b>	
Б1.В.ДЭ.1.2.1	Анатомо-физиологическая характеристика вестибулярного анализатора	ОПК-4 ПК-1
Б1.В.ДЭ.1.2.2	Алгоритм обследования пациентов с вестибулярной патологией	ОПК-4 ПК-1
Б1.В.ДЭ.1.2.3	Классификация вестибулярных расстройств. Дифференциальная диагностика вестибулопатий различного генеза. ДППГ	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.В.ДЭ.1.2.4	Болезнь Меньера. Этиология. Патогенез. Лечение	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

**2.10.5. Тематический план лекций**

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.В.ДЭ1</b>	<b>Элективные дисциплины</b>		
	<b>Б1.В.ДЭ.1.2</b>	<b>Головные боли. Головокружение</b>	<b>2</b>	
1	Б1.В.ДЭ.1.2.4	Болезнь Меньера. Этиология. Патогенез. Лечение	2	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

**2.10.6 Тематический план практических занятий**

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Элективные дисциплины</b>		

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
	<b>Б1.В.ДЭ.1 2</b>	<b>Головные боли. Головокружение</b>	<b>34</b>	
1	Б1.В.ДЭ.1 2.1	Морфофункциональные характеристики вестибулярной анализаторной системы. Нормальная физиология полукружных каналов (Законы Эвальда)	6	ОПК-4 ПК-1
2	Б1.В.ДЭ.1. 2.2	Алгоритм обследования пациентов с вестибулярной патологией	12	ОПК-4 ПК-1
3	Б1.В.ДЭ.1. 2.3	Типы вестибулярных расстройств. Классификация. Основные клинические характеристики центральной периферической вестибулопатии. Дифференциальная диагностика. ДППГ	6	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
4	Б1.В.ДЭ.1. 2.4	Дифференциальная диагностика периферических головокружений. Болезнь Меньера. Теории патогенеза БМ. Лечение	10	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

#### 2.10.7. Тематический план самостоятельной работы

№	Индекс темы, элемент а	Тема	Виды самостоятельн ой работы	Ко л- во час.	Код компетенци и
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>			
	<b>Б1.В.ДЭ .1</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
	<b>Б1.В.ДЭ .1.2</b>	<b>Головные боли. Головокружение</b>		36	
1	<b>Б1.В.ДЭ .1.2</b>	Головные боли. Головокружение	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к собеседованию	36	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

**2.10.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

**Формы текущего контроля ординаторов:**

1) оценка остаточных знаний на лекции, практическом занятии

**Порядок осуществления текущего контроля:**

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

**Промежуточная аттестация по дисциплине**

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет в форме собеседования.

**Критерии оценивания:**

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение № 6.10)

**2.10.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные**

**дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности  
31.08.42 Неврология**

**Учебно-методическое обеспечение**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(ы), составитель(и), редактор (ы)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
1	Неврология. Национальное руководство: в 2-х томах	Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
2	Неврология:[Электронный ресурс]: национальное руководство- <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html</a>	Гусев Е.И. Коновалов А.Н. Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
3	Головокружение	Бронштейн А. Лемперт Т.; пер. с англ.; В.А. Парфенова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
4	Первичные головные боли в практике невролога и терапевта:[Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html</a>	Осипова В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
5	Головная боль. Руководство для врачей:[Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html</a>	Табеева Г.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
6	Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение	Щедренко В.В. Топольскова Н.В. Захматова Т.В. [и др.]	СПб.: ЛОИРО, 2013

**Информационное обеспечение**

<b>Название ресурса</b>	<b>Электронный адрес ресурса</b>
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>
ЭМБ Консультант врача	<a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> Вход через логин/пароль

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>
Государственная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

#### **2.10.10. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Головные боли. Головокружение» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.42 Неврология** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП № 3).

##### **Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д.), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.