

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)



Н.В. Кирпичникова

«18» марта 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ COVID-19

Специальность «Неврология»

Трудоемкость – 36 акад. час. (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения – заочная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии

г. Хабаровск
2022

Составитель: зав. кафедрой нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии, к.м.н., доцент Авраменко С.П., ассистент кафедры нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии Камышанская О.И.

ОБСУЖДЕНО
на заседании кафедры нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии

«15» марта 2022 г., протокол № 3

Зав. кафедрой



С.П. Авраменко

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Захарычева Т.А. – профессор кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО ДВГМУ МЗ РФ, д.м.н.
2. Макарова Т.Е. – заведующая кафедрой инфекционных болезней КГБОУ ДПО ИПКСЗ министерства здравоохранения Хабаровского края, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Декан ФПК и ППВиП



(подпись)

С.М. Колесникова

«16» марта 2022 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения «18» марта 2022 г., протокол № 3

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе



(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании требований профессионального стандарта «Врач-невролог» и проводится с учетом уровня полученного ранее образования.

Содержание программы соответствует требованиям следующих документов:

1. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Профессиональный стандарт «Врач невролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач невролог» (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, регистрационный N 53898);
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн;
6. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»;
7. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».

Актуальность дополнительной профессиональной программы

В настоящее время продолжается интенсивное изучение клинических и эпидемиологических особенностей заболевания COVID – 19, разработка новых средств его профилактики и лечения. Наиболее распространенным клиническим проявлением нового варианта коронавирусной инфекции является двусторонняя пневмония (вирусное диффузное альвеолярное повреждение с микроангиопатией). У части больных развивается гиперкоагуляционный синдром с тромбозами и тромбозмболиями, поражаются также другие органы и системы, в частности центральная нервная система. Повреждение центральной нервной системы происходит несколькими патогенетическими вариантами. Знание неврологических осложнений при COVID – 19, их раннее выявление и лечение способствует спасению жизней пациентов. Важными являются вопросы ведения пациентов с такими заболеваниями как нервно-мышечные заболевания, эпилепсия, рассеянный склероз в условиях пандемии и их лечения при заражении COVID – 19 являются лидирующими в клинической картине заболеваний, вызванных коронавирусами.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Реализация компетентностного подхода

предусматривает использование в учебном процессе следующих образовательных технологий:

- лекционный электронный материал: электронные презентации, опубликованные клинические лекции;
- информационные технологии (интернет-страницы для поиска и анализа информационных ресурсов профессиональных сайтов для врачей неврологов
- нормативные документы.

Каждый слушатель обеспечен доступом к электронной информационно-образовательной среде Института.

Контроль за эффективностью обучения включает в себя тестирование.

1.1 Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций в вопросах диагностики и лечения пациентов с неврологическими осложнениями при COVID-19, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи-неврологи

Уровень профессионального образования: высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Неврология»

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом – 8.

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес) / 36 ЗЕТ (1 акад. час=1 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения.

Итоговая аттестация предусматривает зачет в форме тестирования

1.2. Планируемые результаты освоения программы

Реализация программы направлена на совершенствование профессиональной компетенции, включающей готовность:

ПК- 1 – к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК- 2 – к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи.

Перечень знаний, умений и навыков, обеспечивающих формирование профессиональной компетенции

После освоения программы врач – невролог должен знать:

– этиологию, патогенез, эпидемиологическую характеристику, диагностику, клинику и лечение коронавирусной инфекции;

- клинические особенности течения коронавирусной инфекции при поражении нервной системы;
 - патогенетические варианты поражения нервной системы при COVID 19;
 - патогенез, клинические проявления, тактику ведения и лечения ОНМК в условиях пандемии;
 - патогенез клинические проявления тактика ведения и лечение нейропатий ассоциированных с COVID 19;
 - течение, тактику ведения и лечения пациентов с нервно-мышечными заболеваниями, рассеянным склерозом, эпилепсией на фоне COVID 19
- должен уметь:*
- диагностировать неврологические симптомы у пациентов с COVID 19;
 - определять тактику ведения и лечения неврологических осложнений у больных с COVID 19
 - определять тактику ведения и лечения больных с неврологическими заболеваниями (рассеянным склерозом, эпилепсией, нервно-мышечными заболеваниями), заболевшими COVID 19.
- должен владеть:*
- методикой сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с рассеянным склерозом, эпилепсией, острым нарушением мозгового кровообращения, нейропатиями, энцефалитах в условиях пандемии;
 - методикой осмотра пациентов с рассеянным склерозом, эпилепсией, острым нарушением мозгового кровообращения, нейропатиями, энцефалитах при COVID 19;
 - навыками формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с рассеянным склерозом, эпилепсией, острым нарушением мозгового кровообращения, нейропатиями;
 - навыками направления пациентов на инструментальное обследование, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам.

1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта «Врач – невролог»

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	А/01.8. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза А/02.8. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1; ПК-2

1.4. Профессиональные компетенции, совершенствуемые в результате освоения ДПП

Виды трудовой функции	Совершенствуемые компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	ПК-1;	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Направление пациентов на инструментальное обследование Направление пациентов лабораторное обследование Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	Обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях и состояниях нервной системы Обосновывать и планировать объем инструментального обследования Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, в том числе компьютерной, магнитно-резонансной и позитронно-эмиссионной томографии, методов функциональной нейровизуализации, рентгенографии, офтальмоскопии, электроэнцефалографии, электронейромиографии, реоэнцефалографии, эхоэнцефалографии, ультразвукового сканирования, ультразвуковой доплерографии. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ-10 Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и состояниях нервной системы	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний Этиология, патогенез, диагностика и клинические проявления основных заболеваний и (или) состояний нервной системы Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

				возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
А/02.8. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2	Разработка плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий	Разрабатывать план лечения пациентов Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Современные методы лечения заболеваний нервной системы Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций в вопросах диагностики и лечения пациентов с неврологическими осложнениями при COVID 19, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи-неврологи

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения.

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемк- ость, час.	Самостоятельная работа (СДО**, другие формы ДОТ)			Форма контроля
			Всего	из них		
				Изучение учебного материала	Выполнение контрольных заданий	
1	2	3	8	9	10	11
1	Неврологические осложнения при COVID-19. Общие данные об инфекции COVID-19	6	6	6		Текущий контроль
2	Нейропатии при новой коронавирусной инфекции	6	6	6		Текущий контроль
3	Нервно-мышечные заболевания у пациентов с COVID-19	4	4	4		Текущий контроль
4	Острое нарушение мозгового кровообращения при COVID-19	8	8	7	1	Текущий контроль
5	Течение рассеянного склероза на фоне новой коронавирусной инфекции	6	6	6		Текущий контроль
6	Энцефалит и энцефалопатия, ассоциированные с коронавирусной инфекцией Эпилепсия у пациентов с COVID-19	4	4	4		Текущий контроль
7	Итоговая аттестация - зачет	2	2		2	Тестирование
	Итого	36	36	33	3	

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Самостоятельная работа (СДО**, другие формы ДОТ)						Форма контроля
			Всего	Электронный УМК					
				Презентации (слайд лекции)	Аудио/ видео материалы	Конспект -лекции	Информационно-справочные материалы	Выполнение контрольных заданий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Неврологические осложнения при COVID-19. Общие данные об инфекции COVID-19	6	6	2		3	1		Вопросы для само-проверки
2	Нейропатии при новой коронавирусной инфекции	6	6	2		2	2		Вопросы для само-проверки
3	Нервно-мышечные заболевания у пациентов с COVID-19	4	4	3			1		Вопросы для само-проверки
4	Острое нарушение мозгового кровообращения при COVID-19	8	8	2		3	2	1	Тестирование
5	Течение рассеянного склероза на фоне новой коронавирусной инфекции	6	6	2		2	2		Вопросы для само-проверки
6	Энцефалит и энцефалопатия, ассоциированные с коронавирусной инфекцией Эпилепсия у пациентов с COVID-19	4	4	3			1		Вопросы для само-проверки
7	Итоговая аттестация – зачет	2	2					2	Тестирование
	Итого	36	36	14		10	9	3	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение недели: шесть дней в неделю по 6 академических часов в день.

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ COVID-19. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОБ ИНФЕКЦИИ COVID-19

код	Наименование тем
1.1	Коронавирусная инфекция. Определение случая заболевания, клиническая симптоматика, клинические особенности COVID-19.
1.2	Классификация COVID-19 по степени тяжести. Диагностика.
1.3	Лечение пациентов с COVID-19. Правила клинического использования антиковидной, патогенредуцированной терапии. Терапия подавления цитокинового шторма. Методы обследования. Основные КТ-изменения в легких при COVID-19. Этиотропная терапия. Профилактика ТГВ нижних конечностей/ТЭЛА. Патогенетическая терапия

Учебно-методическое обеспечение модуля 1

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

МОДУЛЬ 2

НЕЙРОПАТИИ ПРИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

код	Наименование тем
2.1	Определение, клиника, классификации нейропатий при новой коронавирусной инфекции. Мишени коронавируса. Нейротропное влияние вируса на организм.
2.2.	Краниальные мононевропатии.. Синдром Гийена-Барре. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия
2.3	Тактика ведения и лечения пациентов с нейропатиями при COVID-19

Учебно-методическое обеспечение модуля 2

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

МОДУЛЬ 3

НЕРВНО-МЫШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19

код	Наименование тем
3.1	Определение нервно-мышечных заболеваний. Классификация, патогенез, клиника.
3.2	Особенности ведения пациентов с нервно-мышечными заболеваниями пораженными COVID-19
3.3	Тактика ведения и лечения пациентов с нервно-мышечными заболеваниями при COVID-19, разбор клинических случаев

Учебно-методическое обеспечение модуля 3

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

МОДУЛЬ 4 ОНМК ПРИ COVID-19

код	Наименование тем
4.1	Определения ОНМК, классификация. Патогенез нейротропизма вируса COVID-19, цитокиновая буря. Риск развития ишемического инсульта.
4.2	Рекомендации по ведению пациентов с подозрением на ОНМК и заражении COVID-19. Особенности специализированной медицинской помощи при остром нарушении мозгового кровообращения у пациента с COVID-19.
4.3	Тактика ведения пациентов при различных клинических ситуациях

Учебно-методическое обеспечение модуля 4

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

МОДУЛЬ 5 ТЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА НА ФОНЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

код	Наименование тем
5.1	Определение рассеянного склероза, причины возникновения. Клиника, симптоматика в зависимости от уровня поражения нервной системы.
5.2	Стандарты и протоколы лечения
5.3	Тактика ведения и лечения пациентов с рассеянным склерозом при COVID-19

Учебно-методическое обеспечение модуля 5

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

МОДУЛЬ 6

ЭНЦЕФАЛИТ И ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ. ЭПИЛЕПСИЯ У ПАЦИЕНТОВ С COVID

код	Наименование тем
5.1	Воспалительные заболевания нервной системы, клиника, течение. Тактика ведения пациентов с COVID-19. Возможности развития осложнений. Тактика ведения и лечения пациентов с энцефалитами и энцефалопатиями ассоциированных с COVID-19
5.2	Эпилептический и судорожный синдромы. Эпилептический статус, учащение приступов при заражении COVID-19. Тактика ведения пациентов с впервые развившимся и при возобновлении/учащении приступов на фоне COVID-19

Учебно-методическое обеспечение модуля 6

1. Компьютерная презентация
2. Информационно-электронные ресурсы (перечень в разделе 6)
3. Тесты для самопроверки – 10 вопросов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы слушателями включает итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется сотрудниками кафедры лучевой и функциональной диагностики путем ежедневной статистики посещения слушателями своих личных кабинетов в системе дистанционного обучения (СДО) «Прометей», мониторинга работы слушателей по изучению учебно-методической литературы в разделе «Библиотека».

Сдача электронных тестов происходит в разделе «Тестирование» системы «Прометей». Система фиксирует результаты всех попыток тестирования слушателя, в т.ч. если сеанс тестирования не был завершен или было превышено время на тестирование. Тесты для самопроверки всегда видны в списке доступных тестов и для их прохождения не требуется получать допуск, их можно сдавать неограниченное количество раз. После прохождения теста для самопроверки слушатель немедленно получает детальный отчет, содержащий все вопросы теста, ответы слушателя, верные ответы, а также возможные комментарии преподавателя.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме тестирования в последний день цикла.
2. К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемыми результатами обучения.

Этапы проведения итоговой аттестации

Вид аттестационного испытания	Наименование элементов оценочного средства	Критерии оценки
Итоговая аттестация – зачет	Компьютерное итоговое тестирование 50 тестовых заданий	91–100 % – отлично 81–90 % – хорошо 71–80 % –удовлетворит. Меньше 70 % – неудовлетв.

Процедура выполнения и проверки теста

Сдача электронных тестов происходит в разделе «Тестирование» системы дистанционного обучения «Прометей». Зачет сдается только однократно, обязательно в интервале времени, указанном тьютором в соответствии с календарным планом цикла. Каждому слушателю предлагается ответить на 50 вопросов. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

Выберите правильный ответ

- ВХОДНЫЕ ВОРОТА ВОЗБУДИТЕЛЯ SARS-CoV-2
 - *эпителий верхних дыхательных путей и эпителиоциты желудка и кишечника
 - эпителий верхних дыхательных путей
 - кожные покровы
 - слизистая мочевого пузыря
- ПРИ НАЛИЧИИ ВЫРАЖЕННОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, ТРЕБУЮЩЕЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ, ИЛИ ДЕКОМПЕНСАЦИИ ГЕМОДИНАМИКИ (СИСТЕМОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ МЕНЕЕ 80 ММ.РТ.СТ) У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 И ОНМК ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ РЕПЕРфуЗИОННОЙ ТЕРАПИИ
 - немедленное выполнение реперфузионной терапии
 - *откладывается до стабилизации состояния
 - откладывается на 1 сутки
 - откладывается на 2 часа
- У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 ПРИ ОСТРОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ОТДЕЛЕНИИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ В ПЕРВЫЕ СУТКИ ИЗМЕРЯЮТ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА
 - 2 раза в день
 - 3 раза в день
 - каждый час
 - *6 раз в день (по частоте осмотров неврологом и реаниматологом)

4. ПРИ ПОЯВЛЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОНМК, ПОЛУЧАЮЩИХ ЛЕЧЕНИЕ В ОРИТ ИЛИ В НЕВРОЛОГИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ, СИМПТОМАТИКИ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ИНФЕКЦИИ (РИНИТ, СУХОЙ КАШЕЛЬ, БОЛЬ В ГОРЛЕ), ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА БОЛЕЕ 37, 5 °С СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНИТЬ
 - 1) клинический анализ крови
 - 2) КТ легких и биохимический анализ крови
 - 3) *повторный анализ на COVID-19 (мазок), КТ легких, клинический и биохимический анализ крови
 - 4) клинический анализ крови, мочи, анализ мокроты на ВК
 - 5) МРТ головного мозга
5. ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПРИЗНАКОВ РЕСПИРАТОРНОЙ ИНФЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ОНМК, НЕ ИМЕВШИХ КОНТАКТА С COVID-19 СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 - 1) *ограничить пациента палатой пребывания
 - 2) выписать на долечивание домой
 - 3) перевести в инфекционный стационар
 - 4) поместить пациента в инфекционный бокс
6. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ЛОПИНАВИР + РИТОНАВИР У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ОНМК ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАЗНАЧЕНИЕ ВАФАРИНА ПРИ
 - 1) контроле международного нормализованного отношения (МНО) 1 раз в неделю и коррекции дозы по НМО
 - 2) *ежедневном контроле международного нормализованного отношения (МНО) и коррекции дозы по НМО
 - 3) контроле международного нормализованного отношения (МНО) 1 раз в неделю без коррекции дозы по НМО
 - 4) ежедневном контроле международного нормализованного отношения (МНО) без коррекции дозы по НМО
7. ВСЕМ ПАЦИЕНТАМ С ПОДТВЕРЖДЕННЫМ COVID-19 ПРИ РАЗВИТИИ СУДОРОЖНОГО СИНДРОМА, УГНЕТЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СОЗНАНИЯ, ПОЯВЛЕНИЯ НОВОЙ ОЧАГОВОЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ ПОКАЗАНО
 - 1) общий анализ крови и мочи
 - 2) *выполнение МРТ головного мозга (T2, FLAIR, SWI, с контрастированием; при невозможности выполнения МРТ – КТ головы), исследования цереброспинальной жидкости (ПЦР) на носительство COVID-19
 - 3) выполнение МРТ головного мозга (T2, FLAIR, SWI, с контрастированием; при невозможности выполнения МРТ – КТ головы), исследования мазок из носа и/ротоглотки (ПЦР) на COVID-19
8. ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ЛОПИНАВИР + РИТОНОВИР ДОЗУ АПИКСАБАНА РЕКОМЕНДОВАНО
 - 1) повысить в 2 раза
 - 2) *снизить в 2 раза
 - 3) оставить прежней
 - 4) снизить в 1,5 раза
9. ПРИМЕНЕНИЕ ВНУТРИВЕННЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ И ПЛАЗМООБМЕНА В КАЧЕСТВЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ МИАСТЕНИИ ПРИ НАЛИЧИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОКАЗАНИЙ ПРИ ВЕРИФИКАЦИИ COVID-19 СЛЕДУЕТ
 - 1) прекратить применение внутривенных иммуноглобулинов
 - 2) прекратить

- 3) *продолжать
10. РИСК ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ COVID-19 ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ВЫСОКИЙ ИЛИ УМЕРЕННО ВЫСОКИЙ ПРИ
- 1) миодистрофии Дюшенна-Беккера
 - 2) *всех формах нервно-мышечных заболеваний средней или тяжелой степени
 - 3) болезни мотонейрона
 - 4) миастении, миастенических синдромах, синдроме Ламберта-Итона

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1 Рекомендуемая литература

1. Бойко, А. Н. Поражение нервной системы при инфекции COVID-19 с акцентом на ведение пациентов с рассеянным склерозом / А. Н. Бойко, С. А. Сиверцева, Н. Н. Спирин. – Текст : электрон. // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2020. – Т. 12, спец. вып. : Рассеян. склероз. – С. 44–47. – URL: <https://nnp.ima-press.net/nnp/article/view/1402> .- Режим доступа: свобод.
2. Вознюк, И. А. Ишемический инсульт как клиническая форма и патогенетическая модель в структуре поражения центральной нервной системы при COVID-19 / И. А. Вознюк, О. М. Ильина, С. В. Коломенцев. – Текст : электрон. // Вестн. восстанов. медицины. – 2020. – № 4. – С. 90–98. – URL: <https://www.vvmr.ru/archives/2020/4-98-august-2020/covid-19-novye-metody-aktualnye-rekomendatsii/2020-98-ishemicheskii-insult-kak-klinicheskaya-forma-i-patogeneticheskaya-model-v-strukture-porazheniya-centralnoi-nervnoi-sistemy-pri-.html>– Режим доступа: свобод.
3. Воробьева, Ю. Д. Астенический синдром в контексте пандемии COVID-19 / Ю. Д. Воробьева, Г. М. Дюкова. – Текст : электрон. // Мед. алфавит. – 2020. – № 33. – С. 26–34. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44569126>– Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (регистрация свобод.).
4. Клинико-патогенетические особенности церебрального инсульта у больных с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) / В. В. Андреев, А. Ю. Подунова, Д. С. Лапин [и др.]. – Текст : электрон. // Регионар. кровообращение и микроциркуляция. – 2020. – Т. 19, № 3. – С. 46–56. – URL: <https://www.microcirc.ru/jour/article/view/848> – Режим доступа: свобод.
5. Неврологические аспекты COVID-19. Тактика ведения пациентов неврологом с учётом эпидемиологической ситуации / Е. Г. Демьяновская, С. М. Крыжановский, А. С. Васильев, В. И. Шмырев. – Текст : электрон. // Лечащий врач. – 2021. – № 2. – С. 54–60. – URL: <https://www.lvrach.ru/2021/02/15437849>– Режим доступа: свобод.
6. Неврологические и психические расстройства, ассоциированные с COVID-19 / Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова, Р. Ф. Латыпова. – Текст : электрон. // Артер. гипертензия. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 317–326. – URL: <https://htn.almazovcentre.ru/jour/article/view/1979>– Режим доступа: свобод.
7. Неврологические осложнения SARS-COV-2 и особенности ведения пациентов с неврологическими заболеваниями в период пандемии / В. И. Шмырев, С. М. Крыжановский, Е. Г. Демьяновская, А. Д. Бриль. – Текст : электрон. // Кремлёв. медицина. – 2020. – № 2. – С. 28–35. – URL: <http://kremlin-medicine.ru/index.php/km/article/view/1470> – Режим доступа: свобод.
8. Неврологические проявления и осложнения у пациентов с COVID-19 / И. К. Терновых, М. П. Топузова, А. Д. Чайковская [и др.]. – Текст : электрон. // Трансляц. медицина. – 2020. – Т. 7, № 3. – С. 21–29. – URL: <https://transmed.almazovcentre.ru/jour/article/view/567>– Режим доступа: свобод.

9. Нестеровский, Ю. Е. Головная боль и другие неврологические симптомы в структуре клинической картины новой коронавирусной инфекции (COVID-19) / Ю. Е. Нестеровский, Н. Н. Заваденко, А. А. Холин. – Текст : электрон. // Нерв. болезни. – 2020. – № 2. – С. 60–68. – URL: http://www.atmosphere-ph.ru/modules/Magazines/articles/nervo/NB_2_2020_60.pdf – Режим доступа: свобод.

10. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) и поражение нервной системы: механизмы неврологических расстройств, клинические проявления, организация неврологической помощи / Е. И. Гусев, М. Ю. Мартынов, А. Н. Бойко [и др.]. – Текст : электрон. // Журн. неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2020. – Т. 120, № 6. – С. 7–16. – URL: <https://www.mediasphera.ru/issues/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova/2020/6/1199772982020061007>– Режим доступа: свобод.

11. Основные принципы ведения неврологических пациентов в период пандемии COVID-19 / С. В. Копишинская, Н. О. Жаринова, И. А. Величко [и др.]. – Текст : электрон. // Нерв.-мышеч. болезни. – 2020. – Т. 10, № 1. – С. 31–42. – URL: <https://nmb.abvpress.ru/jour/article/view/371>– Режим доступа: свобод.

12. Особенности ведения пациентов с нарушением нервно-мышечной передачи на фоне COVID-19: клиническое наблюдение / О. В. Карпова, Ю. Д. Удалов, А. С. Самойлов, Р. А. Кудрявцев. – Текст : электрон. // Клин. практика. – 2020. – Т. 11, № 2. – С. 107–117. – URL: <http://www.clinpractice.ru/archive/article.php?ID=705>– Режим доступа: свобод.

13. Острые нарушения мозгового кровообращения и коронавирусная болезнь / Н. В. Пизова, Н. А. Пизов, О. А. Скачкова [и др.]. – Текст : электрон. // Мед. совет. – 2020. – № 8. – С. 18–25. – URL: <https://www.med-sovet.pro/jour/article/view/5676>– Режим доступа: свобод.

14. Родионова, О. В. Неврологические заболевания в условиях пандемии COVID-19 : обзор лит. / О. В. Родионова, В. А. Сорокоумов. – Текст : электрон. // Учёные зап. С.-Петерб. гос. мед. ун-та им. И. П. Павлова. – 2020. – Т. 27, № 2. – С. 18–24. – URL: <https://www.sci-notes.ru/jour/article/view/753>– Режим доступа: свобод.

15. Федин, А. И. Неврологическая клиническая патология, ассоциированная с COVID-19 / А. И. Федин. – Текст : электрон. // Нейроньюс: новости неврологии. – 2020. – Вып. 4. – С. 2–5 : ил. цв. – URL: <http://neuronews.ru/index.php/rubriki/glavnaya-tema/item/3701-nevrologicheskaya-klinicheskaya-patologiya-assotsiirovannaya-s-covid-19>– Режим доступа: свобод.

16. Янишевский, С. Н. Изменения процесса оказания помощи пациентам с инсультом в условиях эпидемии COVID-19 / С. Н. Янишевский. – Текст : электрон. // Артер. гипертензия. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 263–269. – URL: <https://htn.almazovcentre.ru/jour/article/view/1951>– Режим доступа: свобод.

17. COVID-19: каковы риски пациентов с нарушениями сна? / Л. С. Коростовцева, М. В. Бочкарёв, А. А. Шумейко [и др.]. – Текст : электрон. // Артер. гипертензия. – 2020. – Т. 26, № 4. – С. 468–484. – URL: <https://htn.almazovcentre.ru/jour/article/view/2002>– Режим доступа: свобод.

18. Течение и исходы ишемических инсультов у пациентов с COVID-19 : [материалы VII Науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы инфекционной патологии на Дальнем Востоке Российской Федерации», г. Хабаровск, 28–29 окт. 2020 г.] / В. А. Снитко, М. А. Бочкарева, Т. А. Захарычева [и др.]. – Текст : непосредств. // Дальневост. журн. инфекц. патологии. – 2020. – № 39. – С. 31–33.

7.2. Электронные ресурсы

1. О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 : приказ М-ва здравоохранения РФ № 198н от 19.03.2020 : [с изм. на 23.03.2021]. – Текст : электрон. // Электронный фонд правовых и нормативно-

- технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564482310> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: свобод.
2. Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597–20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» : постановление гл. гос. санитар. врача РФ № 15 от 22.05.2020 : [с изм. на 13.11.2020]. – Текст : электрон. // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564979137> – Режим доступа : свобод.
 3. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) : врем. метод. рекомендации : версия 11 от 07 мая 2021 г. / М-во здравоохранения РФ. – М., 2021. – 224 с. : табл. – URL: <http://nasci.ru/?id=40123> – Режим доступа: свобод. – Текст : электрон.
 4. Неврология : нац. рук. : т. 1 / под. ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 880 с. – (Национальные руководства). – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html> - Режим доступа: по подписке. – Текст : электрон.
 5. Бойко, А. Н. Поражение нервной системы при инфекции COVID-19 с акцентом на ведение пациентов с рассеянным склерозом / А. Н. Бойко, С. А. Сиверцева, Н. Н. Спирин. – Текст : электрон. // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2020. – Т. 12, спец. вып. : Рассеян. склероз. – С. 44–47. – URL: <https://nnp.ima-press.net/nnp/article/view/1402> – Режим доступа: свобод.
 6. Вознюк, И. А. Ишемический инсульт как клиническая форма и патогенетическая модель в структуре поражения центральной нервной системы при COVID-19 / И. А. Вознюк, О. М. Ильина, С. В. Коломенцев. – Текст : электрон. // Вестн. восстанов. медицины. – 2020. – № 4. – С. 90–98. – URL: <https://www.vvmr.ru/archives/2020/4-98-august-2020/covid-19-novye-metody-aktualnye-rekomendatsii/2020-98-ishemicheskii-insult-kak-klinicheskaya-forma-i-patogeneticheskaya-model-v-strukture-porazheniya-centralnoi-nervnoi-sistemy-pri-.html> – Режим доступа: свобод.
 7. Воробьёва, Ю. Д. Астенический синдром в контексте пандемии COVID-19 / Ю. Д. Воробьёва, Г. М. Дюкова. – Текст : электрон. // Мед. алфавит. – 2020. – № 33. – С. 26–34. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44569126> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей (регистрация свобод.).
 8. Клинико-патогенетические особенности церебрального инсульта у больных с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) / В. В. Андреев, А. Ю. Подунова, Д. С. Лапин [и др.]. – Текст : электрон. // Регионар. кровообращение и микроциркуляция. – 2020. – Т. 19, № 3. – С. 46–56. – URL: <https://www.microcirc.ru/jour/article/view/848> – Режим доступа: свобод.
 9. Неврологические аспекты COVID-19. Тактика ведения пациентов неврологом с учётом эпидемиологической ситуации / Е. Г. Демьяновская, С. М. Крыжановский, А. С. Васильев, В. И. Шмырев. – Текст : электрон. // Лечащий врач. – 2021. – № 2. – С. 54–60. – URL: <https://www.lvrach.ru/2021/02/15437849> – Режим доступа: свобод.
 10. Неврологические и психические расстройства, ассоциированные с COVID-19 / Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова, Р. Ф. Латыпова. – Текст : электрон. // Артер. гипертензия. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 317–326. – URL: <https://htn.almazovcentre.ru/jour/article/view/1979> – Режим доступа: свобод.
 11. Неврологические осложнения SARS-COV-2 и особенности ведения пациентов с неврологическими заболеваниями в период пандемии / В. И. Шмырев, С. М. Крыжановский, Е. Г. Демьяновская, А. Д. Бриль. – Текст : электрон. // Кремлёв. медицина. – 2020. – № 2. – С. 28–35. – URL: <http://kremlin-medicine.ru/index.php/km/article/view/1470> – Режим доступа: свобод.

12. Неврологические проявления и осложнения у пациентов с COVID-19 / И. К. Терновых, М. П. Топузова, А. Д. Чайковская [и др.]. – Текст : электрон. // Трансляц. медицина. – 2020. – Т. 7, № 3. – С. 21–29. – URL: <https://transmed.almazovcentre.ru/jour/article/view/567>– Режим доступа: свобод.
13. Нестеровский, Ю. Е. Головная боль и другие неврологические симптомы в структуре клинической картины новой коронавирусной инфекции (COVID-19) / Ю. Е. Нестеровский, Н. Н. Заваденко, А. А. Холин. – Текст : электрон. // Нерв. болезни. – 2020. – № 2. – С. 60–68. – URL: http://www.atmosphereph.ru/modules/Magazines/articles/nervo/NB_2_2020_60.pdf– Режим доступа: свобод.
14. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) и поражение нервной системы: механизмы неврологических расстройств, клинические проявления, организация неврологической помощи / Е. И. Гусев, М. Ю. Мартынов, А. Н. Бойко [и др.]. – Текст : электрон. // Журн. неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2020. – Т. 120, № 6. – С. 7–16. – URL: <https://www.mediasphera.ru/issues/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova/2020/6/1199772982020061007>– Режим доступа: свобод.
15. Основные принципы ведения неврологических пациентов в период пандемии COVID-19 / С. В. Копишинская, Н. О. Жаринова, И. А. Величко [и др.]. – Текст : электрон. // Нерв.-мышеч. болезни. – 2020. – Т. 10, № 1. – С. 31–42. – URL: <https://nmb.abvpress.ru/jour/article/view/371>– Режим доступа: свобод.
16. Особенности ведения пациентов с нарушением нервно-мышечной передачи на фоне COVID-19: клиническое наблюдение / О. В. Карпова, Ю. Д. Удалов, А. С. Самойлов, Р. А. Кудрявцев. – Текст : электрон. // Клин. практика. – 2020. – Т. 11, № 2. – С. 107–117. – URL: <http://www.clinpractice.ru/archive/article.php?ID=705>– Режим доступа: свобод.
17. Острые нарушения мозгового кровообращения и коронавирусная болезнь / Н. В. Пизова, Н. А. Пизов, О. А. Скачкова [и др.]. – Текст : электрон. // Мед. совет. – 2020. – № 8. – С. 18–25. – URL: <https://www.med-sovet.pro/jour/article/view/5676> – Режим доступа: свобод.
18. Родионова, О. В. Неврологические заболевания в условиях пандемии COVID-19 : обзор лит. / О. В. Родионова, В. А. Сорокоумов. – Текст : электрон. // Учёные зап. С.-Петерб. гос. мед. ун-та им. И. П. Павлова. – 2020. – Т. 27, № 2. – С. 18–24. – URL: <https://www.sci-notes.ru/jour/article/view/753>– Режим доступа: свобод.
19. Федин, А. И. Неврологическая клиническая патология, ассоциированная с COVID-19 / А. И. Федин. – Текст : электрон. // Нейроньюс: новости неврологии. – 2020. – Вып. 4. – С. 2–5 : ил. цв. – URL: <http://neuronews.ru/index.php/rubriki/glavnaya-tema/item/3701-nevrologicheskaya-klinicheskaya-patologiya-assotsirovannaya-s-covid-19> – Режим доступа: свобод.
20. Янишевский, С. Н. Изменения процесса оказания помощи пациентам с инсультом в условиях эпидемии COVID-19 / С. Н. Янишевский. – Текст : электрон. // Артер. гипертензия. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 263–269. – URL: <https://htn.almazovcentre.ru/jour/article/view/1951>– Режим доступа: свобод.

7.3. Информационно-электронные ресурсы

- Электронная информационно-образовательная среда Института:
 - Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ [http:// www.ipksz.khv.ru](http://www.ipksz.khv.ru)
 - Электронный каталог научной библиотеки КГБОУ ДПО ИПКСЗ <http://irbis.ipksz.ru>
 - Полнотекстовая база данных учебно-методических разработок преподавателей Института <http://irbis.ipksz.ru>
 - Электронно-библиотечная система IPRbooks [http:// iprbookshop.ru](http://iprbookshop.ru)

- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
<http://www.rosmedlib.ru/>
- Информационно-правовое обеспечение – Система ГАРАНТ
<http://www.garant.ru/products/ipo/>
- Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
- Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики в медицине
<http://www.rasudm.org/>
- Сайт врачей ультразвуковой диагностики и рентгенологов <http://radiographia.ru/>
- Сайт эхокардиографии. Медицинский сервер им. Антонио Мария Вальсальвы
<http://www.valsalva.ru/>

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Материально-технические условия для реализации программы

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «В медицине РФ».

8.2. Реализация программы в электронно-информационной среде Института посредством системы дистанционного обучения «Прометей»

При реализации программы с полным использованием системы дистанционного обучения каждый слушатель имеет возможность изучить материал тем в индивидуальном порядке.

Одной из составляющей электронной информационно-образовательной среды является автоматизированная информационная система управления образовательной организацией. Система электронной поддержки образовательных программ на базе системы дистанционного обучения обеспечивает:

- идентификацию личности обучающегося;
- доступ к содержанию образовательных программ, в том числе к электронным учебно-методическим комплексам учебных дисциплин (модулей);
- интерактивное взаимодействие и систему обмена информацией между участниками образовательного процесса;
- мониторинг образовательного процесса (текущий контроль) и оценку результатов обучения на основе проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Обязательным условием является авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении.

Информационная составляющая программы размещена в подразделе «Библиотека» в формате конспекта лекций, презентаций. Отдельным блоком сформирована рекомендованная к изучению литература, что позволяет ознакомиться с нормативными документами и рекомендациями. Оценить самостоятельно уровень усвоения программы каждый обучающийся может, пройдя тесты самоконтроля после каждой темы и итоговое тестирование.

8.3. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	Неврологические осложнения COVID 19	Авраменко С.П. Заведующий кафедрой	к.м.н., доцент	ИПКСЗ, заведующий кафедрой нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии	Совмещение