



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета ИМЭиФК
 от « 21 » сентября 2022г., протокол № 1/242
 Председатель _____ В.И. Мидленко
 « 21 » сентября 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Частная неврология
Наименование кафедры	Кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации

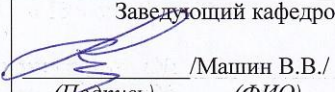
Научная специальность 3.1.24. - Неврология


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 15 » октября 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 2023 г.
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 2024 г.
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 2025 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Машин Виктор Владимирович	ННиМР	Д.м.н., профессор

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
 /Машин В.В./ (Подпись) (ФИО) « 19 » сентября 2022г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель – подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров высшей квалификации для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских образовательных организациях, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний нервной системы, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины (модуля)

1. Сформировать у аспиранта систему теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям неврологии, закономерностях постановки диагноза с учетом результатов инструментальных исследований;

2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по научной специальности «Неврология», способствующих успешно решать профессиональные задачи;

3. Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина 2.1.3.3. «Частная неврология» входит в Блок 2. «Образовательный компонент» и является одной из элективных дисциплин блока Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2). Преподаётся на 2 курсе, в 3 семестре носит комплексный характер. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Частная неврология», связаны с такими дисциплинами как «Методологии научного исследования», «Неврология», что позволяет аспирантам приобрести компетенции грамотно использовать методы научного исследования, развивать творческие способности в научно-познавательной деятельности.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


В результате изучения дисциплины аспирант должен:

а) знать:

- современные достижения в данной научной области;
- сущность и методологию научных исследований;
- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-исследовательской работы;
- методы проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки теоретических и экспериментальных данных;
- требования, предъявляемые к научно-технической документации;
- основные этапы подготовки и проведения научного исследования;
- порядок формирования и оформления итогового отчета по результатам научного исследования;

б) уметь:

- анализировать конкретные формы и методы организации научного исследования;
- планировать научные исследования и прогнозировать основные результаты;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

- работать с основными литературными источниками по теме исследования;
 - самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области знаний;
- в) владеть:
- методами сбора, анализа и обработки эмпирического материала исследования;
 - методами планирования результатов научных исследований;
 - порядком формирования итоговых результатов исследования;
 - методами оценки степени научной новизны и практической значимости полученных результатов исследования.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ


4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

4.2. По видам учебной работы (в часах)


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		2
1	2	3
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа	76	76
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	Опрос, домашнее задание	Опрос, домашнее задание
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Основы ангионеврологии					
Тема 1. Сосудистые заболевания нервной системы	20	2	2	16	Собеседование, тестирование, решение

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

					клинически х задач
<i>Тема 2. Патология ликвороциркул яции.</i>	12	2	2	8	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 3. Головные и лицевые боли.</i>	12	2	2	8	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 4. Постинсультн ая эпилепсия.</i>	8	1	1	6	Собеседова ние, тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 5. Наследствен ые и врожденные сосудистые заболевания ЦНС.</i>	8	1	1	6	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 6. Сосудистая деменция.</i>	8	1	1	6	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 7. Нарушения цикла «Сон- бодрствовани»</i>	4	1	1	2	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 8. Возрастные аспекты сосудистых заболеваний ЦНС.</i>	6	1	1	4	Тестирован ие, решение клинически х задач
<i>Тема 9. Нейрореабил итация.</i>	16	2	2	12	Собеседова ние, тестирован ие, решение клинически

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

					х задач
Раздел 2. Частные неврологические синдромы.					
<i>Тема 1. Частные синдромы в неврологии.</i>	8	2	2	4	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
Раздел 3. Смежные дисциплины. Психиатрия.					
<i>Тема 1. Психиатрия в неврологии.</i>	6	1	1	4	

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. Основные сосудистые заболевания нервной системы

Тема 1. Сосудистые заболевания нервной системы.

Кровоснабжение головного мозга: анатомия и физиология.

Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Патофизиология церебрального инсульта. «Ишемический каскад». Хронобиология церебрального инсульта. Инсульты сна и бодрствования. Понятие о «терапевтическом окне». Принципы исследования больного с церебро-васкулярным заболеванием, параклинические методы диагностики [люмбальная пункция, нейровизуализация, ультразвуковая доплерография (в том числе дуплексное сканирование), коагулограмма и др.]. Функциональные шкалы оценки тяжести инсульта.

Транзиторная ишемическая атака. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

Ишемический инсульт. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Паренхиматозное кровоизлияние. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

ОНМК в молодом возрасте.

Хроническая ишемия мозга. Другие церебро-васкулярные синдромы: лакунарный, гипертензивная энцефалопатия (болезнь Бинсвангера), мультиинфарктная деменция, васкулиты, коагулопатии, кардиогенные эмболии. Лечение и профилактика.

Хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного мозга (показания к хирургическому лечению).

Заболевания вен и синусов.


Кровоснабжение спинного мозга: анатомия и физиология.

Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия.

Тема 2. Патология ликвороциркуляции.

Открытая и закрытая гидроцефалия.

Отек и набухание головного мозга. Принципы диагностики.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Нормотензивная гидроцефалия.

Доброкачественная внутричерепная гипертензия.

Тема 3. Головные и лицевые боли.

Наиболее важные клинические характеристики головной боли и параклинические методы, имеющие наибольшую ценность в диагностике.

Классификация и диагностические критерии первичных и симптоматических головных болей (симптомы «опасности»).

Мигрень без ауры и мигрень с аурой. Виды аур. Дифференциальная диагностика мигрени с аурой с ТИА и др. органическими неврологическими заболеваниями. Мигренозный статус и другие осложнения мигрени. Возрастные особенности мигрени.

Другие первичные сосудистые головные боли (пучковая, ХПГ).

Головные боли напряжения: эпизодические и хронические: с напряжением и без напряжения перикраниальных мышц.

Симптоматические головные боли.

Гипертензионные ГБ, симптомы «опасности».

Посттравматические ГБ: острые и хронические.

Головные боли при артериальной гипертензии. ГБ при метаболических расстройствах: гиперкапния и гипокапния. Связь ГБ с синдромом апное во сне (САС).

Абузусные головные боли, обусловленные злоупотреблением анальгетиков. Принципы их лечения. Цервикогенная ГБ.

Тема 4. Постинсультная эпилепсия.

Основные механизмы эпилептогенеза.

Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные). Стандарт ведения пациента с первым эпилептическим припадком.

Эпилепсии и эпилептические синдромы.

Парциальные эпилепсии (симптоматические, идиопатические).

Темпоральные и экстратемпоральные неокортикальные эпилепсии.

Генерализованные эпилепсии и эпилептические синдромы.

Возрастозависимые идиопатические эпилептические синдромы. Криптогенные и симптоматические, связанные с возрастом синдромы.

Специальные эпилептические синдромы (прогрессирующие миоклонус-эпилепсии и др.)

Эпилепсия и беременность.

Эпилептический статус.

Фебрильные судороги. Неэпилептические пароксизмы, дифференциальный диагноз с эпилепсией.

Принципы фармакологического лечения эпилепсии. Хирургическое лечение.

Тема 5. Наследственные и врожденные сосудистые заболевания ЦНС.

Наследственные болезни метаболизма с поражением нервной системы. Тип болезни. Тип наследования. Клиника.

Липидозы с нарушением обмена сфингомиелина (б-нь Нимана – Пика), глюкоцереброзидов (б-нь Гоше).


Лейкодистрофии: метохроматическая, глобоидно-клеточная (б-нь Краббе), суданофильная (б-нь Пелициуса-Мерцбахера).

Мукополисахаридозы, муколипидозы, болезнь Морфана.

Нарушения метаболизма аминокислот: фенилкетонурия, гомоцистинурия и др.

Факоматозы. Нейрофиброматоз Реклингаузена: периферическая и центральная формы.

Системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз (б-нь Гиппель – Линдау): с преимущественным поражением мозжечка «опухоль Линдау» и сетчатки «опухоль Гиппеля». Атаксия – тельангиоэктазия (с – м Луи – Бар). Болезнь Штурге-Вебера.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Врождённые аномалии. Сирингомиелия: основные формы (сирингобульбия). Показания к хирургическому лечению. Клинические и нейровизуализационные признаки. Spina - bifida. C – м Арнольда Киари, Денди-Уокера. Базилярная импрессия и платибазия. Врождённый нистагм. Арахноидальные кисты.

Тема 6. Сосудистая деменция.

Определение деменций.

Методы исследования когнитивных функций и памяти.

Классификация деменций. Понятие кортикальной и субкортикальной деменции.

Дифференциальная диагностика дегенеративных и сосудистых деменций.

Дегенеративные деменции. Болезнь Альцгеймера, болезнь телец Леви, другие формы дегенеративных деменций. Сосудистые деменции. Болезнь Бинсвангера, мультиинфарктная деменция, смешанные деменции.

Принципы терапии.

Тема 7. Нарушения цикла «Сон-бодрствование» (ЦСБ).

Церебральные механизмы организации ЦБС.

Фазы сна: фаза медленного сна, фаза быстрого сна. Стадии сна.

Полисомнография.

Классификация нарушений сна. Диссомнии: виды, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Гиперсомнии (нарколепсия, идиопатическая гиперсомния, синдром «апноэ» во сне и др.) клиническая картина, особенности диагностики (полисомнография) и лечения. Парасомнии: виды, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Медицина сна.

Тема 8. Возрастные аспекты сосудистых неврологических заболеваний.

Синдром нарушения внимания с гиперактивностью (минимальная мозговая дисфункция).

Геронтопсихология. Механизмы старения.

Особенности течения и принципы терапии неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Нарушения походки и падения у пожилых.

Тема 9. Нейрореабилитация.

Понятие нейрореабилитации

Организация реабилитационных мероприятий при различных формах неврологических заболеваний.

Реабилитация двигательных, речевых, психических функций.

Раздел 2. Частные ангионеврологические синдромы.

Тема 1. Частные синдромы в ангионеврологии.

Акинетико-ригидный синдром.

Астенический синдром.

Вегетативно-сосудистые пароксизмы.

Внутричерепной гипертензии синдром сосудистые острые нарушения (ишемия, кровоизлияние, гипертонический криз, сосудистый спазм, венозная гипертензия).

Гемиплегия (гемипарез).

Гиперсомния.

Гипоталамический синдром.

Головокружение.

Двухстороннее поражение краниальных нервов.


Краниальные односторонние невралгии.

Лицевые гиперкинезы.

Менингеальный синдром.

Миоклонус.

Миотонические и псевдомиотонические синдромы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Острое ухудшение зрения.

Снижение остроты зрения вплоть до слепоты, включая выпадение полей зрения.

Принципы

Параплегия нижняя спастическая.

Приступообразная головная боль.

Свисающая стопа.

Синдром вегетативной дистонии.

Синдром вегетативной дистонии (СВД) - проявление всех форм нарушения вегетативной

Синдром Горнера.

Синдром периферической вегетативной недостаточности.

Судорожный припадок.

Тремор.

Феномен Рейно.

Хорея.

Эпизоды преходящих парезов конечностей.

Раздел 3. Смежные дисциплины. Психиатрия.

Тема 1. Психиатрия в неврологии.

Понятие психической нормы и патологии. Личностные акцентуации.

Невротические, связанные со стрессом заболевания. Тревожные и панические расстройства, соматоформные расстройства и нарушения соматизации. Конверсия и диссоциация. Ипохондрия. Обсессии и фобии. Понятие об алекситимии. Посттравматические стрессовые расстройства.

Расстройства личности. Расстройства личности: параноидные, шизоидные, диссоциативные, эмоционально-нестабильные, демонстративные, ананкастические, тревожные, зависимые.

Аффективные расстройства. Аффективные расстройства: эндогенная и реактивная депрессия, дистимия.

Импульсивные и агрессивные расстройства.

Нарушения сознания с психопатологической точки зрения. Нарушения сознания с психопатологической точки зрения: делирий, сумеречные состояния сознания, онероидные состояния, автоматизмы, ступор. Дифференциальная диагностика нарушениями сознания органического генеза.

Нарушения памяти. Нарушения памяти: селективные амнезии, псевдология фантастика, психогенные нарушения памяти, истерические fugи, синдром Ганзера, множественная личность. Дифференциальная диагностика нарушениями памяти органического генеза.

Психопатологические синдромы нарушения восприятия. Психопатологические синдромы нарушения восприятия: иллюзии, галлюцинации и псевдогаллюцинации. Дисморфофобии.

Эмоционально-аффективные синдромы, связанные с репродуктивным циклом женщин.

Психопатологические аспекты алкоголизма и наркомании и лекарственной зависимости.

Нозологические подходы к психопатологическим синдромам: DSM-III-IV и МКБ-10.

Основы психотерапевтических воздействий. Виды психотерапии.

Осложнения нейролептической терапии.


6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Основные неврологические заболевания

Тема 1. Сосудистые заболевания нервной системы.

Вопросы к теме.

Кровоснабжение головного мозга: анатомия и физиология.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Патопфизиология церебрального инсульта. «Ишемический каскад». Хронобиология церебрального инсульта. Инсульты сна и бодрствования. Понятие о «терапевтическом окне». Принципы исследования больного с церебро-васкулярным заболеванием, параклинические методы диагностики [люмбальная пункция, нейровизуализация, ультразвуковая доплерография (в том числе дуплексное сканирование), коагулограмма и др.]. Функциональные шкалы оценки тяжести инсульта. *Транзиторная ишемическая атака*. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

Ишемический инсульт. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Паренхиматозное кровоизлияние. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика и прогноз.

ОНМК в молодом возрасте.

Хроническая ишемия мозга. Другие церебро-васкулярные синдромы: лакунарный, гипертензивная энцефалопатия (болезнь Бинсвангера), мультиинфарктная деменция, васкулиты, коагулопатии, кардиогенные эмболии. Лечение и профилактика.

Хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного мозга (показания к хирургическому лечению).

Заболевания вен и синусов.

Кровоснабжение спинного мозга: анатомия и физиология.

Сосудистые заболевания спинного мозга. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия.

Тема 2. Патология ликвороциркуляции.

Вопросы к теме.

Открытая и закрытая гидроцефалия.

Отек и набухание головного мозга. Принципы диагностики.

Нормотензивная гидроцефалия.

Доброкачественная внутричерепная гипертензия.

Тема 3. Головные боли.

Вопросы к теме

Наиболее важные клинические характеристики головной боли и параклинические методы, имеющие наибольшую ценность в диагностике.

Классификация и диагностические критерии первичных и симптоматических головных болей (симптомы «опасности»).

Мигрень без ауры и мигрень с аурой. Виды аур. Дифференциальная диагностика мигрени с аурой с ТИА и др. органическими неврологическими заболеваниями. Мигренозный статус и другие осложнения мигрени. Возрастные особенности мигрени.

Другие первичные сосудистые головные боли (пучковая, ХПГ).

Головные боли напряжения: эпизодические и хронические: с напряжением и без напряжения перикраниальных мышц.

Симптоматические головные боли.


Гипертензионные ГБ, симптомы «опасности».

Посттравматические ГБ: острые и хронические.

Головные боли при артериальной гипертензии. ГБ при метаболических расстройствах: гиперкапния и гипокания. Связь ГБ с синдромом апное во сне (САС).

Абузусные головные боли, обусловленные злоупотреблением анальгетиков. Принципы их лечения. Цервикогенная ГБ.

Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Периферические и центральные факторы патогенеза. Методы консервативного и хирургического лечения.

Миофасциальная лицевая болевая дисфункция. Патогенетическое значение нарушений прикуса и дисфункции ВНЧС. Ортопедическая коррекция и фармакологическое лечение. Болевая офтальмоплегия.

Роль метаболических факторов (сахарный диабет), неопластического процесса (опухоль кранио-фарингеальные), сосудистых изменений (аневризмы, васкулиты).

С-м Толосы – Ханга.

Головные и лицевые боли, связанные с заболеванием глаз (глаукома) и ЛОР – органов (воспаление придаточных пазух, уха).

Тема 4. Постинсультная эпилепсия.

Вопросы к теме.

Основные механизмы эпилептогенеза.

Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные). Стандарт ведения пациента с первым эпилептическим припадком.

Эпилепсии и эпилептические синдромы.

Парциальные эпилепсии (симптоматические, идиопатические).

Темпоральные и экстратемпоральные неокортикальные эпилепсии.

Генерализованные эпилепсии и эпилептические синдромы.

Возрастозависимые идиопатические эпилептические синдромы. Криптогенные и симптоматические, связанные с возрастом синдромы.

Специальные эпилептические синдромы (прогрессирующие миоклонус-эпилепсии и др.)

Эпилепсия и беременность.

Эпилептический статус.

Фебрильные судороги. Неэпилептические пароксизмы, дифференциальный диагноз с эпилепсией.

Принципы фармакологического лечения эпилепсии. Хирургическое лечение.

Тема 5. Наследственные и врожденные сосудистые заболевания ЦНС.

Вопросы к теме.

Наследственные болезни метаболизма с поражением нервной системы. Тип болезни. Тип наследования. Клиника.

Липидозы с нарушением обмена сфингомиелина (б-нь Нимана – Пика), глюкоцереброзидов (б-нь Гоше).

Лейкодистрофии: метохроматическая, глобоидно-клеточная (б-нь Краббе), суданофильная (б-нь Пелициуса-Мерцбахера).

Мукополисахаридозы, муколипидозы, болезнь Морфана.

Нарушения метаболизма аминокислот: фенилкетонурия, гомоцистинурия и др.

Факоматозы. Нейрофиброматоз Реклингаузена: периферическая и центральная формы.

Системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз (б-нь Гиппель – Линдау): с преимущественным поражением мозжечка «опухоль Линдау» и сетчатки «опухоль Гиппеля». Атаксия – тельангиоэктазия (с – м Луи – Бар). Болезнь Штурге-Вебера.

Врожденные аномалии. Сирингомиелия: основные формы (сирингобульбия). Показания к хирургическому лечению. Клинические и нейровизуализационные признаки. Spina - bifida. С – м Арнольда Киари, Денди-Уокера. Базилярная импрессия и платибазия.


Врожденный нистагм. Арахноидальные кисты.

Тема 6. Сосудистая деменция.

Вопросы к теме.

Определение деменций.

Методы исследования когнитивных функций и памяти.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Классификация деменций. Понятие кортикальной и субкортикальной деменции.

Дифференциальная диагностика дегенеративных и сосудистых деменций.

Дегенеративные деменции. Болезнь Альцгеймера, болезнь телец Леви, другие формы дегенеративных деменций. Сосудистые деменции. Болезнь Бинсвангера, мультиинфарктная деменция, смешанные деменции.

Принципы терапии.

Тема 7. Нарушения цикла «Сон-бодрствование» (ЦСБ).

Вопросы к теме.

Церебральные механизмы организации ЦБС.

Фазы сна: фаза медленного сна, фаза быстрого сна. Стадии сна.

Полисомнография.

Классификация нарушений сна. Диссомнии: виды, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Гиперсомнии (нарколепсия, идиопатическая гиперсомния, синдром «апноэ» во сне и др.) клиническая картина, особенности диагностики (полисомнография) и лечения. Парасомнии: виды, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Медицина сна.

Тема 8. Возрастные аспекты сосудистых заболеваний ЦНС.

Вопросы к теме.

Патология развития церебральных сосудов плода.

Синдром нарушения внимания с гиперактивностью (минимальная мозговая дисфункция).

Геронтоневрология. Механизмы старения.

Особенности течения и принципы терапии неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Нарушения походки и падения у пожилых.

Тема 9. Нейрореабилитация.

Вопросы к теме.

Понятие нейрореабилитации

Организация реабилитационных мероприятий при различных формах неврологических заболеваний.

Реабилитация двигательных, речевых, психических функций.

Раздел 2. Частные неврологические синдромы.

Тема 1. Частные синдромы в ангионеврологии.

Вопросы к теме.

Акинетико-ригидный синдром.

Бедность, замедленность произвольных движений, затруднение выполнения одновременных движений при отсутствии паралича. Повышение мышечного тонуса агонистов и антагонистов (феномен “зубчатого колеса”), увеличение сопротивления пассивным движениям. Может наблюдаться тремор покоя.

Астенический синдром.


Состояние, ядром которого являются постоянные жалобы на повышенную утомляемость, слабость, истощение после минимальных усилий в сочетании с не менее чем двумя из нижеперечисленных жалоб (мышечные боли, головокружения, головные боли напряжения, нарушения сна, неспособность расслабиться, раздражительность, диспепсия).

Сосудистые боли: синдромы Рейно (Raynaud); отморожение и холодовые травмы; сетчатое ливедо; эритромелалгия; облитерирующий тромбангиит; “перемежающаяся хромота”; аневризма подключичной артерии; синдром Педжета-Шреттера (Paget-Schroetter-Kristelli); Такаясу (Takayasu).

Острые нарушения спинального кровообращения.

Венозная недостаточность нижних конечностей.

Вегетативные пароксизмы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Внутричерепной гипертензии синдром.

Гемиплегия (гемипарез).

Гиперсомния.

Гипоталамический синдром.

Головокружение.

Двухстороннее поражение краниальных нервов.

Деменция.

Краниальные односторонние невралгии.

Лицевые гиперкинезы.

Менингеальный синдром.

Миоклонус.

Мозжечковая атаксия.

Острая наружная офтальмоплегия.

Острое состояние спутанности.

Острое ухудшение зрения.

Приступообразная головная боль.

Свисающая стопа.

Синдром Горнера.

Синдром патологического положения головы.

Синдром периферической вегетативной недостаточности.

Судорожный припадок.

Феномен Рейно.

Феномен Рейно (Raynaud) (ФР) - пароксизмальные или перманентные нарушения на

Эпизоды преходящих парезов конечностей.

Раздел 3. Смежные дисциплины. Психиатрия.

Тема 1. Психиатрия в неврологии.

Вопросы к теме.

Понятие психической нормы и патологии. Личностные акцентуации.

Невростические, связанные со стрессом заболевания. Тревожные и панические расстройства, соматоформные расстройства и нарушения соматизации. Конверсия и диссоциация. Ипохондрия. Обсессии и фобии. Понятие об алекситимии. Посттравматические стрессовые расстройства.

Расстройства личности. Расстройства личности: параноидные, шизоидные, диссоциативные, эмоционально-нестабильные, демонстративные, ананкастические, тревожные, зависимые.

Аффективные расстройства. Аффективные расстройства: эндогенная и реактивная депрессия, дистимия.

Импульсивные и агрессивные расстройства.


Нарушения сознания с психопатологической точки зрения. Нарушения сознания с психопатологической точки зрения: делирий, сумеречные состояния сознания, онероидные состояния, автоматизмы, ступор. Дифференциальная диагностика нарушениями сознания органического генеза.

Нарушения памяти. Нарушения памяти: селективные амнезии, псевдология фантастика, психогенные нарушения памяти, истерические фуги, синдром Ганзера, множественная личность. Дифференциальная диагностика нарушениями памяти органического генеза.

Психопатологические синдромы нарушения восприятия. Психопатологические синдромы нарушения восприятия: иллюзии, галлюцинации и псевдогаллюцинации. Дисморфофобии.

Эмоционально-аффективные синдромы, связанные с репродуктивным циклом женщин.

Психопатологические аспекты алкоголизма и наркомании и лекарственной зависимости.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Нозологические подходы к психопатологическим синдромам: DSM-III-IV и МКБ-10. Основы психотерапевтических воздействий. Виды психотерапии. Осложнения нейролептической терапии.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)


Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ


Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга. Электрофизиологические методы исследования – ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга. Принципы ведения больных в коме.
2. Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Исследование цереброспинальной жидкости.
3. Гипертензионный синдром. Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная, врачебная тактика.
4. Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.
5. Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов.
6. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга.
7. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Острые нарушения мозгового кровообращения.
8. Хронические нарушения мозгового кровообращения. Нейровизуализационные методы исследования. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера.
9. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.
10. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения.
11. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Мононевропатии и полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Сосудисто-корешковые и сосудисто-спинальные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Параклинические методы в диагностике сосудистых заболеваний нервной системы – ликворологические и серологические исследования. КТ и МРТ головного мозга.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


14. Постинсультная эпилепсия. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Клиника. Диагностика. Лечение.
15. Эпилептический статус. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
16. Параклинические методы в диагностике пароксизмальных расстройств сознания – электроэнцефалография, КТ и МРТ головного мозга.
17. Вегетативная дистония. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
18. Мигрень. Пучковая головная боль. Головная боль напряжения. Абузусная головная боль. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
19. Изменения нервной системы в пожилом и старческом возрасте. Особенности лечения и обследования нейрогериатрических больных. Синдром падений.
20. Нейрореабилитация. Организация реабилитационных мероприятий при различных формах неврологических заболеваний.
21. Акинетико-ригидный синдром.
22. Астенический синдром. Истощение.
23. Поражение мотонейрона (нижнего и верхнего). Гемиплегия (гемипарез). Паралегия нижняя спастическая. Атрофия мышц кисти. Эпизоды преходящих парезов конечностей.
24. Вегетативные пароксизмы. Гипоталамический синдром. Ожирение. Синдром периферической вегетативной недостаточности. Гиперсомния.
25. Внутричерепной гипертензии синдром. Менингеальный синдром.
26. Головокружение.
27. Двухстороннее поражение краниальных нервов. Краниальные односторонние невротии.
28. Миопатический синдром (мышечная дистрофия). Мышечная слабость проксимальная.
29. Миотонические и псевдомиотонические синдромы.
30. Нейрогенные абдоминалгии. Нейрогенные торакалгии.
31. Нейрогенный мочевого пузыря.
32. Острое ухудшение зрения. Острая наружная офтальмоплегия. Односторонняя слабость лицевой (мимической) мускулатуры.
33. Психогенные двигательные расстройства. Острое состояние спутанности.
34. Патологическая мышечная утомляемость при физической нагрузке.
35. Полинейропатический синдром.
36. Приступообразная головная боль.
37. Синдром вегетативной дистонии. Синдром Горнера.
38. Синдром патологического положения головы.
39. Синдром периферической вегетативной недостаточности. Феномен Рейно.
40. Синдром поперечного поражения спинного мозга. Свисающая стопа.
41. Тремор. Хорея. Миоклонус. Лицевые гиперкинезы.
42. Понятие психической нормы и патологии. Личностные акцентуации.
43. Невротические, связанные со стрессом заболевания.
44. Расстройства личности. Аффективные расстройства.
45. Нарушения сознания с психопатологической точки зрения.
46. Нарушения памяти. Деменция.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

47. Психопатологические синдромы нарушения восприятия.
48. Эмоционально-аффективные синдромы, связанные с репродуктивным циклом женщин.
49. Нозологические подходы к психопатологическим синдромам: DSM-III-IV и МКБ-10.
50. Основы психотерапевтических воздействий. Виды психотерапии. Осложнения нейролептической терапии.


10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Основные сосудистые заболевания ЦНС			
<i>Тема 1. Сосудистые заболевания нервной системы</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	6	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 2. Патология ликвороциркуляции.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	2	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 3. Головные и лицевые боли.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	2	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 4. Постинсультная эпилепсия.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	2	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 5. Наследственные и врожденные сосудистые заболевания ЦНС.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	4	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 6. Сосудистая деменция.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов,	2	Тестирование, проверка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

	подготовка к сдаче зачета.		решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 7. Нарушения цикла «Сон-бодрствование» (ЦСБ).</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	2	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 8. Возрастные аспекты сосудистых заболеваний ЦНС.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	2	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 9. Нейрореабилитация.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	4	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
Раздел 2. Частные неврологические синдромы.			
<i>Тема 1. Частные синдромы в ангионеврологии.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	36	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
Раздел 3. Смежные дисциплины. Психиатрия.			
<i>Тема 1. Психиатрия в неврологии.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	26	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


Список рекомендуемой литературы

а) основная литература

1. Скоромец А.А. Нервные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т.А. - Москва: МЕДпресс-информ, 2005. – с. 544.
2. Никифоров А.С., Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>
3. Петрухин А.С., Неврология / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html>

б) дополнительная литература

4. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание : практическое руководство. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - URL: <https://www.gosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>
5. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html>
6. Петрухин А.С. Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Общая неврология [Электронный ресурс]: учебник / Петрухин А.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html>
7. Петрухин А.С. Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Клиническая неврология [Электронный ресурс]: учебник / Петрухин А.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html>
8. Епифанов В.А., Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-3442-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html>
9. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421871.html>
10. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>
11. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>
12. Кадыков А.С., Практическая неврология: руководство для врачей / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1711-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html>


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

13. **Схема истории болезни неврологического больного** : электронный учебный курс / Н. Е. Золотухина, В. В. Машин, Е. Ю. Котова [и др.]. - Ульяновск : УлГУ, 2015. - . - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=95327>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.
14. **Этапы оказания помощи при инсульте в Ульяновской области** : электронный учебный курс / Л. А. Белова, В. В. Машин, Н. Е. Золотухина [и др.]. - Ульяновск : УлГУ, 2015. - . - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=95498>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.
15. **Эпидемиология острых нарушений мозгового кровообращения** : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. пособие / В. В. Машин, Е. Ю. Котова, Л. А. Белова [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015.

Согласовано:

ДИРЕКТОР НБ / **БУРХАНОВА М.М.** /  / _____
Должность сотрудника НБ ФИО подпись дата

б) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. - Томск, [2022]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <https://ros-edu.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:


3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1a2ff8e55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:


6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:


Должность сотрудника УИТКИ


ФИО


Подпись

19.04.22
Дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

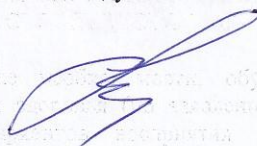
– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работа ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



д.м.н., профессор

В.В. Машин