



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.44 Профпатология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Блок</i>	1
<i>Часть</i>	Вариативная
<i>Наименование дисциплины</i>	Неврология в профпатологии
<i>Объем дисциплины (в зач. единицах)</i>	3
<i>Продолжительность дисциплины (в акад. часах)</i>	108

Санкт-Петербург  
2019

Рабочая программа дисциплины «Неврология в профпатологии» по специальности 31.08.44 Профпатология (далее РПД) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1086 и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г..

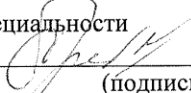
**Составители программы:**

Милутка Елена Валентиновна, доцент кафедры медицины труда,  
Александров М.В., к.м.н., профессор

**Рецензент:**

Никанов Александр Николаевич, к.м.н., руководитель отдела клинических исследований, ведущий научный сотрудник ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Рабочая программа дисциплины «Неврология в профпатологии» обсуждена на заседании кафедры медицины труда «18» февраля 2019 г. протокол №4

Руководитель ОПОП ВО по специальности  
Заведующий кафедрой, проф.  /Гребеньков С.В./  
(подпись)

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета  
«06»марта 2019 г. Протокол №2

Председатель  /Мироненко О.В./  
(подпись)

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель:** Подготовка квалифицированного врача профпатолога, имеющего углубленные знания в области общей и профессиональной неврологической патологии, способного решать вопросы диагностики профессиональных заболеваний центральной и периферической нервной системы, реабилитации больных с указанной патологией

### **Задачи:**

1. Овладение базовыми знаниями об общих закономерностях развития патологических процессов при заболеваниях центральной и периферической нервной системы, определяющих возникновение и течение заболеваний, клиникой, дифференциальной диагностикой указанной патологии;
2. Овладение основными методами исследования больных с патологией центральной и периферической нервной системы
3. Овладение принципами лечения, реабилитации и профилактики заболеваний центральной и периферической нервной системы

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Неврология в профпатологии» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана по специальности 31.08.44 Профпатология

**Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:**

### **Знания:**

- Знать анатомо-физиологические особенности строения нервной системы;
- Топическую диагностику нервной системы.;
- Этиологию, патогенез, клинику и диагностику внутренних болезней
- Дифференциальную диагностику внутренних болезней;
- Информативность критериев методов исследования, применяемых для постановки диагноза (ЭЭГ, ЭХО, РЭГ, УЗДГ, ДСКГ, ЭНМГ, КТ, МРТ, ПЭКТГ и т.д.);
- Принципы лечения больных;
- Принципы мероприятий по оказанию неотложной медицинской помощи больным в экстремальных ситуациях;
- Программу реабилитации больных и диспансеризации их в поликлинических условиях;

### **Умения:**

- методикой сбора анамнеза, внешнего осмотра и составления программы клинического обследования больного;
- методикой использования клинико-генеалогического метода исследования, умения составления родословных;
- методикой клинического обследования центральной, периферической, вегетативной нервной системы (состояния сознания, оболочечные симптомы, состояние краниальной иннервации, двигательной и чувствительной сфер, состояние соматических мышц);
- методикой обследования соматического статуса (аускультация легких, сердечных тонов, сонных артерии, перкуссия и пальпация внутренних органов, навыки обследования периферических сосудов, навыки измерения артериального давления);
- методикой обследования нейропсихологического статуса (оценить расстройства речи, апраксии, агностики, нарушения памяти);
- методикой обследования психопатологического статуса (оценить личностные и поведенческие нарушения);
- методикой постановки синдромологического, топического и клинического диагнозов

### **Навыки:**

На основании осмотра и клинико-лабораторных исследований проведение дифференциальной диагностики общей соматической патологии

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций :

№	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			Оценочные средства
			Знать	Уметь	Иметь навык	
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-1	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	Основы законодательства РФ об охране здоровья населения, основные пути и методы осуществления медико-профилактических мероприятий	Определять приоритеты в реализации поставленных задач по осуществлению медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения	Проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья	Собеседование
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,	Нормативно-правовые основы организации и проведения профилактических	Планировать проведение предварительных и периодических медицинских осмотров	Проведения профилактических медицинских осмотров, организации диспансеризации	Собеседование

		диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	их медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	работников и водителей транспортных средств, разрабатывать программы медицинской реабилитации больных с профессиональными и профессионально-обусловленными заболеваниями	здоровых работников и диспансеризации больных	
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Структуру МКБ-10, основные методы диагностики наиболее распространенных заболеваний	Формулировать диагнозы в соответствии с МКБ-10	Формулировки диагнозов и ведения статистической отчетности в соответствии с МКБ-10	Собеседование
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями и	Знание клинических признаков, методов диагностики и лечения профессиональных заболеваний	Выявлять признаки, характерные для профессиональных заболеваний, планировать обследования больных с целью аргументированного решения вопроса о связи имеющихся заболеваний с профессией	Применения методов лечения острых и хронических профессиональных заболеваний, составления рекомендаций и программ реабилитации пострадавших от профессиональных заболеваний	Собеседование
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственно	Способы и методы применения лекарственных препаратов, методик	Подбирать лекарственные препараты по индивидуальным особенностям конкретных	Медикаментозного и немедикаментозного лечения больных с профессиональными	Собеседование

		й, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	немедикаментозного и санаторно-курортного лечения у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	больных	ми заболеваниями.	
9	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Осуществлять формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Собеседование

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	Анатомия и физиология нервной системы	Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Спинной мозг, строение и функции. Ствол мозга, строение и функции. Активирующие и синхронизирующие механизмы Физиология сна и бодрствования. Кора больших полушарий. Мозжечок. Промежуточный мозг, строение и функции. Базальные ганглии и экстрапирамидная система, строение и функции. Лимбическая система. Вегетативная нервная система, строение и функции. Оболочки спинного и головного мозга. Секреция и состав цереброспинальной жидкости. Анатомия и физиология системы циркуляции ликвора Кровоснабжение ЦНС. Периферическая нервная система, нервы рук и ног. Строение и функции
2	ПК-5, ПК-6	Диагностика заболеваний нервной системы	Клинические методы исследования в неврологии. Исследование неврологического статуса. Исследование вегетативной нервной системы Высшие мозговые функции. Исследование когнитивной и эмоционально-мотивационной системы Семиотика заболеваний нервной системы. Нарушения чувствительности. Двигательные нарушения. Нарушение функции бульбарных мышц. Виды нарушения сознания. Менингеальный синдром

			Топическая диагностика поражений нервной системы. Лабораторные методы исследования в неврологии. Рентгенологические методы исследования в неврологии. Магнито-резонансная томография, рентгенография, рентгеноскопия. Функциональные пробы. Электрофизиологические методы исследования в невропатологии. (ЭЭГ, ЭМГ, ПЭТ, ВП, и др.)
3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Избранные разделы частной неврологии	Поражение корешков, узлов, сплетений, периферических нервов. Классификация. Патогенез. Аксонопатия и миелінопатия. Инфекционные полиневриты. Острые нарушения мозгового кровообращения (геморрагический инсульт). Наследственные нервно-мышечные заболевания. Неотложные состояния в неврологии. Интенсивная терапия при неотложных состояниях. Коматозные состояния. Диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
4	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Лечение и реабилитация больных с заболеваниями нервной системы	Фармакологические методы лечения неврологических больных. Принципы и методы реабилитации неврологических больных. Медицинская, социальная, трудовая реабилитация.

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>	44	44
<b>Аудиторная работа:</b>	42	42
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	38	38
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	64	64
<b>Промежуточная аттестация:</b> зачет, в том числе сдача и групповые консультации	2	2
<b>Общая трудоемкость:</b> академических часов	108	108
зачетных единиц	3	3

### 6. Содержание дисциплины

#### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий (надо сделать такую таблицу их старой)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
1	Анатомия и физиология нервной системы	1	9	4	14
2	Диагностика заболеваний нервной системы	1	10	20	31
3	Избранные разделы частной неврологии	1	10	20	31
4	Лечение, реабилитация и экспертиза нетрудоспособности больных с заболеваниями нервной системы	1	9	20	30
	Итого	4	38	64	106

## 6.2. Тематический план лекционного курса

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Спинной мозг, строение и функции. Ствол мозга, строение и функции. Активирующие и синхронизирующие механизмы (строение и функции восходящей ретикулярной системы). Физиология сна и бодрствования. Кора больших полушарий Мозжечок Промежуточный мозг. , строение и функции. Базальные ганглии и экстрапирамидная система. , строение и функции. Лимбическая система. Вегетативная нервная система , строение и функции. Оболочки спинного и головного мозга. Секрция и состав cerebrospinalной жидкости. Анатомия и физиология системы циркуляции ликвора Кровоснабжение ЦНС. Периферическая нервная система, нервы рук и ног. Строение и функции.	0,5	Мультимедийные презентации
2.	Топическая диагностика поражений нервной системы. Поражение спинного мозга. Синдромы поражения ствола мозга. Синдромы поражения таламуса. Синдромы поражения эпиталамуса и эпифиза. Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо- гипофизарной системы. Синдромы поражения базальных ганглиев. Синдромы поражения внутренней капсулы. Синдромы поражения больших полушарий	0,5	Мультимедийные презентации
3.	Рентгенологические методы исследования в неврологии. Магнито-резонансная томография и другие лучевые методы исследования в неврологии. Рентгенография, рентгеноскопия. Функциональные пробы. Оценка результатов рентгенологических методов исследования (краниография, спондилография, рентгеновская компьютерная томография, ангиография мозга). Использование МРТ при различных заболеваниях нервной системы (сосудистые, дегенеративные, опухоли и др.).	0,5	Мультимедийные презентации
4.	Фармакологические методы лечения неврологических больных. Клиническая фармакология психотропных средств (классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные эффекты.) Седативные средства (бромиды, препараты валерианы, пустырника, классификация и т.д.). Снотворные средства (барбитураты, алифатические, бензодиазепиновые, фенотиазиновые производные). Нейролептические средства (производные фенотиазина, тиоксанта, бутирофенона, индола и т.д.). Транквилизаторы (производные бензодиазепина, пропандиола, дифенилметана и др.). Психостимулирующие средства. Антидепрессанты (трициклические, четырехциклические, ингибиторы MAO и других химических групп). Наркотические и психодислептические средства (препараты морфия, опия, спорыньи, гексенал, тиопентал-натрия, оксипрометазин и т.д.) Методы оценки клинического действия лекарств Платцебо-эффект. Психотерапевтический компонент фармакотерапии . Побочное действие лекарств	0,5	Мультимедийные презентации
5.	Поражение корешков, узлов, сплетений, периферических нервов. Классификация. Патогенез. Аксонопатия и миелінопатия. Инфекционные полиневриты.	0,5	Мультимедийные презентации
6.	Острые нарушения мозгового кровообращения (геморрагический инсульт). Патогенез геморрагического инсульта Клиника кровоизлияния в полушария мозга Клиника	0,5	Мультимедийные



	кровоизлияния в ствол мозга. Клиника кровоизлияния в мозжечок. Клиника кровоизлияния в мозг с прорывом в желудочки. Горметонический синдром. Сочетание гипертонического внутримозгового и субарахноидального кровоизлияния. Расстройство витальных функций при кровоизлиянии в мозг. Определение глубины коматозного состояния. Инструментальные методы исследования в диагностике геморрагического инсульта: (ЭХО-ЭГ, КТ, МРТ). Формулирование диагноза геморрагического инсульта.		презентации
7.	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Клинические формы прогрессирующих мышечных дистрофий. Спинальные амиотрофии. Клинические формы спинальных амиотрофии. Врожденные миопатии. Клинические формы врожденных миопатии. Врожденная миотония Пароксизмальная миоплегия. Спинальные амиотрофии. Этиология и патогенез. Классификация спинальных амиотрофии.	0,5	Мультимедийные презентации
8.	Неотложные состояния в неврологии. Интенсивная терапия при неотложных состояниях. Коматозные состояния. Диагностика. Определение латерализации процесса.. Кома при сосудистых заболеваниях головного мозга (субарахноидальное, субарахноидально-паренхиматозное кровоизлияние, геморрагический (паренхиматозный) инсульт, ишемический инсульт). Кома при инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваниях головного мозга (энцефалитическая, менингоэнцефалитическая, абсцесс мозга, эпидуральный абсцесс, субарахноидальная эмпиема, тромбоз вен и тромбоз синусов твердой мозговой оболочки). Травматическая кома (церебральная, цереброспинальная, комбинированная). Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности у неврологических больных. Основы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности у неврологических больных. Критерии инвалидности у неврологических больных.	0,5	Мультимедийные презентации
9.	Итого	4	

### 6.3. Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающихся на занятии
1.	Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Спинной мозг, строение и функции. Ствол мозга, строение и функции. Активирующие и синхронизирующие механизмы (строение и функции восходящей ретикулярной системы). Физиология сна и бодрствования. Кора больших полушарий Мозжечок Промежуточный мозг, строение и функции. Базальные ганглии и экстрапирамидная система, строение и функции. Лимбическая система. Вегетативная нервная система, строение и функции. Оболочки спинного и головного мозга. Секреция и состав цереброспинальной жидкости. Анатомия и физиология системы циркуляции ликвора Кровоснабжение ЦНС. Периферическая нервная система, нервы рук и ног. Строение и функции.	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
2.	Семиотика заболеваний нервной системы. Нарушения чувствительности. Боль (классификация, патогенез).	1	Участие в клинических разборах

	Двигательные нарушения. Нарушение функции бульбарных мышц. Виды нарушения сознания. Менингеальный синдром		Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
3.	Топическая диагностика поражений нервной системы. Поражение спинного мозга. Синдромы поражения ствола мозга. Синдромы поражения таламуса. Синдромы поражения эпителиума и эпифиза. Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы. Синдромы поражения базальных ганглиев. Синдромы поражения внутренней капсулы. Синдромы поражения больших полушарий	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
4.	Клинические методы исследования в неврологии. Исследование неврологического статуса. Исследование вегетативной нервной системы. Высшие мозговые функции. Исследование когнитивной и эмоционально-мотивационной системы	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
5.	Лабораторные методы исследования в неврологии. Биохимические, иммунологические, вирусологические.	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
6.	Рентгенологические методы исследования в неврологии. Рентгенография, рентгеноскопия. Функциональные пробы. Оценка результатов рентгенологических методов исследования (краниография, спондилография, рентгеновская компьютерная томография, ангиография мозга). Магнито-резонансная томография и другие лучевые методы исследования в неврологии. Использование МРТ при различных заболеваниях нервной системы (сосудистые, дегенеративные, опухоли и др.).	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
7.	Электрофизиологические методы исследования в невропатологии. (ЭЭГ, ЭМГ, ПЭТ, ВП, и др.) Использование электроэнцефалографии, электронейромиографии, вызванные потенциалы, и др при различных заболеваниях нервной системы (сосудистые, дегенеративные, опухоли и др.).	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
8.	Фармакологические методы лечения неврологических больных. Клиническая фармакология психотропных средств (классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные эффекты.) Седативные средства (бромиды, препараты валерианы, пустырника, классификация и т.д.). Снотворные средства (барбитураты, алифатические, бензодиазепиновые, фенотиазиновые производные).	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований

	<p>Нейролептические средства (производные фенотиазина, тиоксантена, бутирофенона, индола и т.д.). Транквилизаторы (производные бензодиазепа, пропандиола, дифенилметана и др.).</p> <p>Психостимулирующие средства. Антидепрессанты (трициклические, четырехциклические, ингибиторы МАО и других химических групп). Наркотические и психодислептические средства (препараты морфия, опия, спорыньи, гексенал, тиопентал-натрия, оксibuтират натрия и т.д.) Методы оценки клинического действия лекарств Плацебо-эффект. Психотерапевтический компонент фармакотерапии . Побочное действие лекарств</p>		
9.	<p>Принципы и методы реабилитации неврологических больных. Медицинская, социальная, трудовая реабилитация</p>	2	<p>Участие в клинических разборах</p> <p>Участие в обходах больных</p> <p>Разбор историй болезни</p> <p>Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований</p>
10.	<p>Поражение корешков, узлов, сплетений, периферических нервов. Классификация. Патогенез. Аксонопатия и миелінопатия. Инфекционные полиневриты.</p>	2	<p>Участие в клинических разборах</p> <p>Участие в обходах больных</p> <p>Разбор историй болезни</p> <p>Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований</p>
11.	<p>Множественное поражение корешков и нервов. Острая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия (Гийена-Барре и др.). Полиневропатии (Токсические аллергические, дисметаболические, дисциркуляторные, идиопатические и наследственные).</p>	2	<p>Участие в клинических разборах</p> <p>Участие в обходах больных</p> <p>Разбор историй болезни</p> <p>Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований</p>
12.	<p>Поражение черепных нервов. Клиническая картина поражения I-VI пар ЧН. . Клиническая картина поражения VII-XII пар ЧН. Невралгия тройничного нерва. Невралгия носоресничного нерва. Невралгия ушно-височного нерва. Невралгия язычного нерва. Невралгия языкоглоточного нерва. Невралгия крылонебного узла. Невралгия ресничного узла. Невралгия коленчатого узла. Невралгия ушного узла. Стомалгия, глоссалгия. Болевая миофасциальная дисфункция лица. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Сосудистые Прозопалгии. Психогенные Прозопалгии.</p>	1	<p>Участие в клинических разборах</p> <p>Участие в обходах больных</p> <p>Разбор историй болезни</p> <p>Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований</p>
13.	<p>Инфекционно-аллергические поражения нервной системы. Параинфекционные и поствакцинационные, энцефаломиелиты Постветряночные. Постскарлатинозные. После прививки оспы. После краснухи</p>	2	<p>Участие в клинических разборах</p> <p>Участие в обходах больных</p> <p>Разбор историй болезни</p> <p>Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований</p>

14.	Хронические прогрессирующие заболевания нервной системы (Рассеянный склероз и др.) Рассеянный склероз. Патогенез. Классификация Клинические формы. Дифференциальный диагноз. Лечение.	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
15.	Лейкоэнцефалопатии, боковой амиотрофический склероз	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
16.	Кровоснабжение головного мозга и его регуляция. Кровоснабжение головного мозга и его регуляция. (Показатели мозгового кровотока, Нервная регуляция, Миогенная регуляция, Гуморальная регуляция, Показатели центральной и регионарной гемодинамики). Артерии головного мозга, Зоны васкуляризации артерий головного мозга, Вены головного мозга и внутричерепные венозные синусы	2	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
17.	Хронические нарушения мозгового кровообращения. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения дисциркуляторная энцефалопатия (ДЭП). Этиология и патогенез ДЭП. Роль Факторы риска и декомпенсации. Клиника хронической сосудистой мозговой недостаточности. Клиника вертебробазиллярной недостаточности. Клинические синдромы сосудистой недостаточности в бассейнах сонных артерий доминантного и недоминантного полушария. Атеросклеротический паркинсонизм. Псевдобульбарный синдром. Сосудистая эпилепсия. Сочетание церебральной и спиноvascularной недостаточности Дифференциальный диагноз. Формулирование диагноза хронической мозговой сосудистой недостаточности. Профилактика и лечение сосудистой недостаточности. МСЭ при хронической сосудистой недостаточности головного и спинного мозга. Диспансеризация больных с ДЭП.	2	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
18.	Острые нарушения мозгового кровообращения (ТИА, ишемический инсульт). Острые преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки). Классификация. Этиология. Патогенез. Распознавание механизмов преходящих нарушений мозгового кровообращения. Синдромы бассейнов: сонной артерии, Синдромы вертебробазиллярного бассейна. Синдром сочетанного каротидного и вертебрального бассейна. Кардиоцеребральные преходящие нарушения мозгового кровообращения. . Факторы риска. Роль наследственных факторов. Формы ишемического инсульта. Патогенез. Феномен прямого и обратного внутримозгового обкрадывания. Феномен обкрадывания позвоночных артерий при закупорке	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований

	подключичной артерии. Избыточное и недостаточное коллатеральное кровообращение. Феномен незаполнения сосудов мозга после церебральной ишемии.		
19.	Нарушение венозного кровообращения головного мозга. Этиология и патогенез. Тромбоз вен и тромбофлебиты твердой мозговой оболочки. Тромбоз поверхностных вен мозга. Тромбоз глубоких вен мозга. Синдром окклюзии верхней полой вены. Застойно-гипоксическая венозная энцефалопатия при заболеваниях легких и сердца. Лечение нарушений венозного кровообращения. Профилактика нарушений венозного кровообращения.	1	Участие в клинических разборах Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
20.	Нарушения кровообращения спинного мозга. Этиология и патогенез расстройств кровообращения в спинном мозге. Клиника спинальных сосудистых расстройств. Синдром верхнего сосудистого бассейна (уровень шейного отдела и линейного утолщения спинного мозга). Синдром среднего сосудистого бассейна (артерия Адамкевича). Синдром нижнего сосудистого бассейна (уровень поясничного отдела и поясничного утолщения спинного мозга). Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты. Кровоизлияния в спинном мозге. Преходящие нарушения спинального кровообращения. Расстройство венозного кровообращения в спинном мозге. Профилактика и лечение нарушений спинального кровообращения Реабилитация при последствиях расстройств спинального кровообращения МСЭ при нарушениях спинального кровообращения.	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
21.	Патология вегетативной нервной системы. Синдромы вегетативной дистонии (психовегетативный синдром),- этиология и патогенез. Гипервентиляционный синдром. Нарушения функции сердечно-сосудистой системы. Нарушение функции желудочно-кишечного тракта. Вегетативная дистония конституционального генеза. Психофизиологическая вегетативная дистония (острая реакция на стресс). Вегетативная дистония при хронической реакции на стресс (посттравматическом стрессовом расстройстве). Вегетативная дистония при неврозах и других психических заболеваниях. Вегетативная дистония при эндокринных заболеваниях и в период гормональных перестроек (пубертат, климакс). Вегетативная дистония при соматических заболеваниях. Дифференциальный диагноз вегетативной дистонии.. Дифференцированное лечение вегетативной дистонии. Поражения периферического (сегментарного) отдела вегетативной нервной системы. Синдром периферической вегетативной недостаточности ( Периферическая вегетативная недостаточность при наследственных и приобретенных полиневропатиях, Лечение периферической вегетативной недостаточности) Ангиотрофалгические синдромы. -Патогенез,	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований

	классификация.		
22.	Нарушения сна и бодрствования. Диссомнии (инсомнии и гиперсомнии) Первичные диссомнии ( Психофизиологическая инсомния. Идиопатическая инсомния. Нарколепсия. Идиопатическая гиперсомния). Синдромы апноэ во сне (обструктивные, центральные). Синдром Клейне-Левина. Диссомнии при нарушении циркадного ритма. Экзогенные диссомнии. Диссомнии, вызванные нарушением гигиены сна и неблагоприятной окружающей обстановкой. Парасомнии.- (Парасомнии связанные с неполным пробуждением (спутанность сознания при пробуждении, снохождение, ночные страхи). Парасомнии, связанные с переходом от сна к бодрствованию (периодические движения ног во сне, сноговорение, ночные кошмары). Парасомнии, связанные с быстрым сном (ночные кошмары, сонный паралич, нарушения сердечного ритма, болезненные эрекции, агрессивное поведение во время сна).	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
23.	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Прогрессирующие мышечные дистрофии . Клинические формы прогрессирующих мышечных дистрофий. Спинальные амиотрофии. Клинические формы спинальных амиотрофии Врожденные миопатии. Клинические формы врожденных миопатии. Врожденная миотония Пароксизмальная миоплегия.	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
24.	Болезнь Паркинсона. Мультисистемные атрофии Стриатонигральная дегенерация. Оливопонтоцеребеллярная атрофия. Хорея ( Хорея Гентингтона. Сенильная хорея.) Эссенциальный тремор. Генерализованный тик (синдром Туретта) Наследственные миоклонии Клинические формы. Болезнь Галлервордена-Шпатца Клинические варианты.	2	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
25.	Хромосомные болезни человека. Болезнь Дауна Синдром Клайнфельтера, синдром Шерешевского—Тернера, трисомия X и др..	2	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
26.	Опухоли головного мозга.. Патоморфология. Патогенез. Классификация. Патоморфологическая (гистогенетическая) классификация. Клиника опухолей головного мозга. Общемозговые симптомы (головная боль, рвота, головокружение, менингеальные симптомы, синдром внутричерепной гипертензии, психопатологические нарушения, эпилептические припадки, нарушение витальных функций, застойные диски зрительных нервов).. Белково-клеточная диссоциация ликвора.. Очаговые симптомы (первичные, вторичные, симптомы раздражения, симптомы угнетения, симптомы выпадения, симптомы дислокации)	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований

27.	Неотложные состояния в неврологии. Интенсивная терапия при неотложных состояниях. Коматозные состояния. Диагностика. Определение латерализации процесса.. Кома при сосудистых заболеваниях головного мозга (субарахноидальное, субарахноидально-паренхиматозное кровоизлияние, геморрагический (паренхиматозный) инсульт, ишемический инсульт). Кома при инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваниях головного мозга (энцефалитическая, менингоэнцефалитическая, абсцесс мозга, эпидуральный абсцесс, субарахноидальная эмпиема, тромбоз синусов твердой мозговой оболочки). Травматическая кома (церебральная, цереброспинальная, комбинированная). Организация и оснащение палат интенсивной терапии. Организация и оснащение реанимационного отделения. Организация и оснащение специализированной бригады скорой помощи. Сочетание этиотропной, патогенетической и этиотропной терапии неотложных и коматозных состояний различного генеза. Шока. Коллапса и др.	2	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
28.	Неврозы и неврозоподобные состояния. Неврастения Истерия Невроз навязчивых состояний. Клиника неврастении. Клиника истерии. Клиника невроза навязчивых состояний. Неврозы с двигательными нарушениями (заикание, тики, судороги и др.) Реактивные (психогенные) состояния. Неврозоподобные состояния. Диагностика неврозов. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
29.	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности у неврологических больных. Основы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности у неврологических больных. Критерии инвалидности у неврологических больных. Разбор ситуационных задач	1	Участие в клинических разборах Участие в обходах больных Разбор историй болезни Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных исследований
30.	Итого	38	

#### 6.4. Тематический план семинаров - не предусмотрен

#### 7. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
1	2	3	4	5	6
1.	3	Текущий контроль	Анатомия и физиология нервной системы	Контрольные вопросы	6
2.	3	Текущий	Диагностика заболеваний нервной системы	Контрольные вопросы	6

		контроль			
3.	3	Текущий контроль	Избранные разделы частной неврологии	Контрольные вопросы	6
4.	3	Текущий контроль	Лечение и реабилитация больных с заболеваниями нервной системы	Контрольные вопросы	6
					20
5.		Зачет		Контрольные вопросы	

### 7.1. Примеры оценочных средств:

#### Контрольные вопросы (собеседование).

1. Основные формы профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата, экспертиза трудоспособности.
2. Профессиональные заболевания периферической нервной системы.
3. Роль и место санаториев-профилакториев в реабилитации больных с профессиональными заболеваниями.
4. Функциональные методы диагностики вибрационной болезни.
5. Принципы направления больных, страдающими профессиональными заболеваниями на медицинскую реабилитацию в рамках исполнения программы реабилитации пострадавшего
6. Показания к направлению больных, страдающих профессиональными заболеваниями, на санаторно-курортное лечение

### 8. Самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям. Написание рефератов по отдельным вопросам дисциплины Подготовка к промежуточной аттестации.	64	Собеседование

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

#### а) основная литература:

1. Бер М., Фротшер М. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу: анатомия, физиология, клиника / Пер. с англ. под ред. О. С. Левина. — 3-е изд. — М. : Практическая медицина, 2014. — 584 с. : ил.
2. Гайворонский И.В, Ничипорук Г.И. Анатомия мышечной системы (мышцы, фасции и топография): учебное пособие. Издание 6-е. СПб.: ЭЛБИ-СПб, — 2013. — 88 с.
3. Голубев В.Л. Неврологические синдромы: руководство для врачей / ВЛ.Голубев, А.М.Вейн. - 5-е изд., испр. - М. : МЕДпресс- информ, 2014 . - 736 с.
4. Елифанов В. А., Елифанов А. В. Реабилитация в неврологии / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов. — М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. 416 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
5. Левин О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник / О.С.Левин. - 10-е изд. - М. МЕДпресс-информ, 2014. - 368 с.
6. Миастения: диагностика и лечение \ под ред. С.В. Лобзина. – Санкт Петербург :Спец Лит,2015. \_160 с.
7. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е. И. Гусева, А. Н.



- Коновалова, А. Б. Гехт. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с.
8. Нервные болезни: учебник для студентов медвузов\ под редакцией М.М.Одинака. \_ Санкт Петербург : Спец Лит,2014, -256 с.
  9. Тесты и шкалы к неврологии: руководство для врачей / под ред. проф. А.С.Кадыкова, к.м.н. Л.С.Манвелова. — М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 224 с.
  10. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : Краткое руководство / А. В. Триумфов. - 21-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 249 с.
  11. Неврология : национальное руководство: в 2 т. / ред. Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4983-7 (Т. 2).Т. 2. - 2019. - 432 с.
  12. Нервные болезни : учебник для студентов мед. вузов / ред. М. М. Одинак. - СПб. : СпецЛит, 2014. - 526 с.
  13. Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3089-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html>

*б) дополнительная литература:*

1. Петрухин, А. С. Неврология / Петрухин А. С. , Воронкова К. В. , Лемешко И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2386.html>
2. Гусев, Е. И. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4405-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>

*в) программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
<b>лицензионное программное обеспечение отечественного производства</b>			
5.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
<b>свободно распространяемое программное обеспечение</b>			

6.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
7.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
8.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

*г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:*

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  
г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, в соответствии с расписанием ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

ГБУЗ Ленобласти «Центр профессиональной патологии», № 166/2017-ОПП от 27.12.2017  
г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

**а.** Лаборатории: клинико-диагностическая лаборатория СЗНЦ гигиены и общественного здоровья.

**б.** Мебель: офисные столы и кресла, обычные стулья в рабочих кабинетах, комплекты мебели в больничных палатах.

**в.** Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): вибротестер МБН-2, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий

- г. Аппаратура, приборы: электрокардиографы, аудиометр диагностической аппаратура для проведения рентгенологической, ультразвуковой, тепловизионной диагностики, определения вибрационной чувствительности.
- д. Технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедийные проекторы

#### **11. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «Неврология в профпатологии»:**

Тщательное продумывание и изучение вопросов учебного плана основывается на проработке ранее изученной тематике по Профпатологии, текущего материала лекций, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме.

Результат такой работы должен проявиться в способности свободно ответить на теоретические вопросы практикума, выступать и участвовать в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильно выполнять практические задания и контрольные работы. При этом необходимо сопоставить свою будущую работу в должности профпатолога с теми знаниями, которые даются на цикле по гигиене труда.

В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы по гигиене труда, сопоставляя её со спецификой нормативной базы профпатологии.. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует правильное отношение к конкретной проблеме.