



Рабочая программа учебной дисциплины неврология, медицинская генетика разработана на основании учебного плана по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протоколот «27» февраля 2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности Медико-профилактическое дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «15» июня 2017 г. № 552

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ НЕВРОЛОГИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА

**Цель:** состоит в овладении знаниями об этиологии, патогенезе, классификации, клинических проявлениях болезней нервной системы, наследственных заболеваний, а также освоении диагностики, лечения, профилактики неврологических заболеваний, формировании у студентов клинического мышления, практических навыков по диагностике и лечению расстройств нервной системы, создании базы для становления медицинского работника соответствующего профиля и повышение общемедицинской эрудиции специалиста.

### Задачи:

- приобретение студентами знаний в области неврологии, медицинской генетики, формирование базы современных знаний об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике основных заболеваний нервной системы, наследственных болезней;
- обучение студентов основным методам проведения неврологического осмотра, выявление симптомов поражения нервной системы, наследственных болезней, объединение симптомов в синдромы и определение топического диагноза, изучение роли генетической патологии в формировании заболеваний нервной системы;
- обучение студентов выбору оптимальных методов обследования при неврологических, в том числе и наследственных заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение студентов выбору оптимальных схем лечения распространенных и редких неврологических заболеваний;
- становление способности самостоятельно установить диагноз наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний, проведение лечения неотложных состояний и определение алгоритма профилактики болезней нервной системы;
- формирование у студентов клинического мышления на основании анализа характера и структуры межорганных и межсистемных отношений с позиции интегральной медицины для будущей практической деятельности врача;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2

<b>Первая врачебная помощь</b>	<b>ОПК-6</b> способность организовать уход за больными и оказывать первую врачебную и медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения.
<p><b>Знать</b> этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний среди разных возрастных групп, в том числе наследственных болезней; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения неврологических и наследственных заболеваний, основные принципы лечения болезней нервной системы и реабилитации больных; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний при неврологических заболеваниях у взрослых, детей и подростков.</p> <p><b>Уметь</b> поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз, разработать план лечения с учетом течения неврологического и наследственного заболевания, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения; формулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях при неврологических заболеваниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p><b>Владеть</b> методами общего клинического обследования при неврологических заболеваниях; алгоритмом развернутого клинического диагноза, основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию помощи при неврологических заболеваниях</p>	
<b>Донозологическая диагностика</b>	<b>ОПК-9</b> способность проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышению уровня здоровья и предотвращения заболеваний
<p><b>Знать</b> основные принципы диагностики неврологических болезней, наследственных заболеваний у взрослых, показания к госпитализации в неврологический стационар, современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных с неврологическими заболеваниями.</p> <p><b>Уметь</b> интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата</p> <p><b>Владеть</b> алгоритмом постановки предварительного неврологического диагноза с последующим направлением больных на дополнительное обследование и к врачам-специалистам; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики при неврологических заболеваниях.</p>	

### 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Неврология, медицинская генетика» относится к блоку Б1 базовой части дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии, гистологии, эмбриологии, цитологии, биологии, нормальной физиологии, патологической анатомии, патологической физиологии, биохимии, фармакологии, клинической фармакологии, микробиологии, пропедевтики внутренних болезней, лучевой диагностики, дерматовенерологии, инфекционных болезней.

#### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 7	№ 8	
1	2			
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	<b>54</b>			
<b>Аудиторная работа</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	
Лекции (Л)	10	6	4	
Практические занятия (ПЗ),	44	24	20	
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
<b>Внеаудиторная работа</b>				
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	<b>36</b>		<b>36</b>
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
	ЗЕТ	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1 Разделы учебной дисциплины компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ОПК-6, ОПК-9	Введение клиническую неврологию. Методика неврологического осмотра. Построение топического диагноза в неврологии. Семиотика поражения чувствительной, двигательной, экстрапирамидной систем, мозжечка.	Клиническая неврология. Социальная значимость современных нейронаук. Принципы строения и функционирования нервной системы. Построение топического диагноза в неврологии. Симптомы выпадения и раздражения. Терминология в неврологии. Чувствительность. Классификация, виды, типы расстройств. Анатомия и физиология проводников поверхностной и глубокой чувствительности. Антиноцицептивная система. Методы исследования чувствительности. Кортико-мышечный путь, строение, центральный и периферический мотонейроны. Поверхностные и глубокие рефлексы: физиологические и патологические. Регуляция мышечного тонуса. Методы исследования двигательной сферы. Центральный и периферический парезы. Клинические особенности поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Симптомы поражения мозжечка. Афферентные и эфферентные пути мозжечка. Мозжечковый синдром. Дифференциальная диагностика атаксий. Методы

			<p>исследования координации. Строение и связи экстрапирамидной системы. Гипотонически-гиперкинетический и гипертонически-гипокинетический синдромы. Виды гиперкинезов.</p>
2.	ОПК-6, ОПК-9	<p>Топическая диагностика поражения ствола мозга, черепных нервов, коры головного мозга, симптомы расстройств вегетативной нервной системы.</p>	<p>Черепные нервы. Строение, функции, симптомы поражения. Методика исследования функций черепных нервов. Альтернирующие синдромы ствола мозга. Кора головного мозга: строение, функциональная организация, асимметрия полушарий. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо и их расстройства. Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга. Общемозговые симптомы. Методы исследования корковых функций головного мозга. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические особенности. Классификация вегетативных расстройств. Нарушения сна.</p>
3.	ОПК-6, ОПК-9	<p>Методика осмотра неврологического больного. Инфекционные заболевания нервной системы.</p>	<p>Методика исследования неврологического статуса: общемозговые симптомы, очаговая симптоматика. Отражение неврологического статуса в истории болезни стационарного больного. Этиология и патогенез нейроинфекций. Бактериальные и вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение. Клещевой энцефалит: классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Клещевой боррелиоз. Хронические нейроинфекции. НейроСПИД, нейросифилис. Рассеянный склероз. Алгоритм диагностики, лечения.</p>
4.	ОПК-6, ОПК-9	<p>Цереброваскулярные заболевания. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Заболевания периферической нервной системы. Профессиональные заболевания, обусловленные поражением нервной системы.</p>	<p>Эпидемиология цереброваскулярных заболеваний. Этиология, патогенетические варианты сосудистых церебральных расстройств. Острые нарушения мозгового кровотока, хроническая ишемия головного мозга: клиника, диагностика, лечение. Терапия инсультов. Реабилитация нейрососудистых пациентов. Профилактика острых нарушений мозгового кровообращения. Сосудистая деменция. Принципы терапии и профилактики. Заболевания периферической нервной системы: этиология, патогенез. Полиневропатии: клинические формы, диагностика и лечение. Демиелинизирующие полирадикулоневропатии: клиника, диагностика, лечение. Невралгия V нерва и невропатия VII нерва: клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Вертеброгенные заболевания: клиника, диагностика, лечение. Мышечно-тонические и корешковые синдромы: клиника, диагностика, лечение. Показания к экстренному нейрохирургическому лечению. Нейрореабилитация больных с поражением периферической нервной системы. Профессиональные заболевания, обусловленные поражением нервной системы: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.</p>
5.	ОПК-6, ОПК-9	<p>Эпилепсия и неэпилептические</p>	<p>Этиология, патогенез и классификация эпилептических припадков, их клиническая характеристика. Понятие</p>

		пароксизмы. Головная боль. Неврозы.	эпилептической реакции, эпилептического синдрома. Диагностика, консервативное и хирургическое лечение эпилепсии. Эпилептический статус: клиника, лечение. Неэпилептические пароксизмы: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Головная боль: классификация, диагностика, терапия. Неврозы: клиника, диагностика, лечение.
6.	ОПК-6, ОПК-9	Медицинская генетика. Диагностика, лечение и профилактики наследственных болезней. Хромосомные и моногенные болезни.	Общие принципы наследственной патологии нервной системы. Классификация наследственных заболеваний. Типы наследования, клинические особенности заболеваний с различными типами наследования. Хромосомные и моногенные болезни. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, роль медико-генетического консультирования.
7.	ОПК-6, ОПК-9	Нервно-мышечные заболевания.	Прогрессирующие мышечные дистрофии. Спинальные амиотрофии. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, роль медико-генетического консультирования. Наследственные невропатии. Миотонии. Миотония Томсена. Миастения. Миастенический и холинергический кризы. Пароксизмальные миоплегии. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, роль медико-генетического консультирования.
8.	ОПК-6, ОПК-9	Наследственные заболевания центральной нервной системы.	Гепатолентикулярная дегенерация: тип наследования, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Болезнь Паркинсона. Хорея Гентингтона. Эссенциальный тремор. Наследственные атаксии. Болезнь Штрюмпеля. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, роль медико-генетического консультирования.
9.	ОПК-6, ОПК-9	Фактоматозы. Пороки, аномалии развития. Мультифакториальные наследственные болезни.	Фактоматозы. Пороки, аномалии развития. Мультифакториальные наследственные болезни. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, роль медико-генетического консультирования.
10	ОПК-6, ОПК-9	Экзамен	Тестирование, определение способности овладения практическими навыками, собеседование по вопросам и ситуационным задачам.

### 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	7	Введение клиническую неврологию. Методика неврологического осмотра. Построение топического диагноза в неврологии. Семиотика поражения чувствительной, двигательной, экстрапирамидной систем, мозжечка.	2		8	2	12	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
2	7	Топическая диагностика поражения ствола мозга, черепных нервов, коры головного мозга, симптомы расстройств вегетативной нервной системы.	2		6	2	10	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
3	7	Методика осмотра неврологического больного. Инфекционные заболевания нервной системы.			4		4	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
4	7	Цереброваскулярные заболевания. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Заболевания периферической нервной системы.	2		4	2	8	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
5	7	Эпилепсия и неэпилептические пароксизмы. Головная боль. Неврозы.			2		2	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады

6	8	Медицинская генетика. Диагностика, лечение и профилактики наследственных болезней. Хромосомные и моногенные болезни.	2		4	4	10	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
7	8	Нервно-мышечные заболевания.	2		6	2	10	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
8	8	Наследственные заболевания центральной нервной системы.			4	2	6	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
9	8	Фактоматозы. Пороки, аномалии развития. Мультифакториальные наследственные болезни.			6	4	10	тестирование, ситуационные задачи, контрольные работы, история болезни, дискуссия, деловая игра, доклады
		<b>Итого</b>	<b>10</b>		<b>44</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестры	
		7	8
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Предмет и история клинической неврологии. Построение топического диагноза в неврологии. Чувствительность и ее расстройства. Типы и виды нарушений чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли. Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральные и периферический парез. Экстрапирамидная система и симптомы ее поражения. Координация движений и ее расстройства. Синдромы поражения ствола мозга и черепных	2	

	нервов.		
2.	Высшие мозговые функции и их расстройства. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга и полушарий. Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Острые инфекционные заболевания нервной системы. Хронические нейроинфекции. Рассеянный склероз.	2	
3.	Современная ангионеврология. Нарушения мозгового кровообращения: острые и хронические. Сосудистая деменция. Заболевания периферической нервной системы. Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства. Профессиональные заболевания нервной системы. Метаболические расстройства и интоксикации нервной системы. Эпилепсия и неэпилептические расстройства сознания.	2	
8.	История, предмет и задачи нейрогенетики. Классификация наследственных заболеваний нервной системы. Диагностики, перспективы лечения и профилактики наследственных болезней. Хромосомные и моногенные болезни. Клиника, диагностика, принципы лечения и профилактики.		2
9	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения и профилактики. Наследственные заболевания центральной нервной системы. Факоматозы. Наследственные болезни обмена.		2
	<b>Итого по семестрам</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 7	№ 8
1	2	3	4
1	Определение понятия чувствительность, рецепция. Строение и функционирование чувствительного анализатора. Варианты классификации чувствительности. Методы исследования чувствительности.	2	
2	Типы и виды нарушений чувствительности. Топическая диагностика нарушений чувствительности при поражении различных структур нервной системы. Боль. Центральные и периферические механизмы боли. Методы исследования.	2	
3	Произвольные движения. Строение и функционирование двигательного анализатора. Центральный и периферический парез. Топическая диагностика нарушений движений при поражении различных структур нервной системы. Методы исследования двигательной сферы.	2	
4	Экстрапирамидная система и симптомы ее поражения. Мозжечок. Строение, функции, симптомы поражения.	2	
5	Синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов	2	
6	Вегетативная нервная система и вегетативные нарушения. Неврогенные нарушения функций тазовых органов.	2	
7	Кора головного мозга. Строение, функционирование. Высшие мозговые функции и их расстройства: афазия, апраксия, агнозия, амнезия, деменция. методы исследования. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга и полушарий.	2	
8	Оболочки мозга, церебро-спинальная жидкость. Менингеальный синдром. Острые инфекционные заболевания нервной системы.	2	
9	Хронические нейроинфекции. Рассеянный склероз. Курация больных для написания учебной истории болезни.	2	

10	Острые нарушения мозгового кровообращения. Хроническая ишемия головного мозга. Сосудистая деменция.	2	
11	Заболевания периферической нервной системы. Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства.	2	
12	Эпилепсия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Неэпилептические расстройства сознания. Головная боль. Неврозы.	2	
13	История, предмет и задачи медицинской генетики. История, предмет и задачи нейрогенетики.		2
14	Классификация наследственных болезней. Классификация наследственных заболеваний нервной системы.		2
15	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Мышечные дистрофии. Спинальные мышечные атрофии. БАС.		2
16	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Спинальные мышечные атрофии. БАС.		2
17	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Миастения. Миотония. Пароксизмальные миоплегии.		2
18	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Наследственные невропатии.		2
19	Наследственные заболевания с поражением экстрапирамидной системы.		2
20	Наследственные заболевания с поражением мозжечка и спинного мозга.		2
21	Аномалии развития нервной системы		2
22	Сирингомиелия. Факоматозы.		2
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>20</b>

**5.5. Лабораторный практикум по дисциплине «Неврология» не предусмотрен учебным планом.**

**5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	7	<p>Введение клиническую неврологию. Методика неврологического осмотра. Построение топического диагноза в неврологии. Семиотика поражения чувствительной, двигательной, экстрапирамидной систем, мозжечка. Топическая диагностика поражения ствола мозга, черепных нервов, коры головного мозга, симптомы расстройств вегетативной нервной системы.</p>	<p>подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю, решение тестовых и ситуационных заданий, курация больных</p>	2
2	7	<p>Методика осмотра неврологического больного. Инфекционные заболевания нервной системы. Цереброваскулярные заболевания. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Заболевания периферической нервной системы. Профессиональные заболевания, обусловленные поражением нервной системы. Эпилепсия и неэпилептические пароксизмы. Головная боль.</p>	<p>подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю, решение тестовых и ситуационных заданий, курация больных, отработка практических навыков неврологического осмотра больных, написание учебной карты стационарного больного</p>	4

		Неврозы.		
3	8	Наследственные заболевания.	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю, решение тестовых и ситуационных заданий, курация больных, отработка практических навыков неврологического осмотра больных, написание учебной карты стационарного больного	12
<b>ИТОГО</b>				18

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Ситуационные задачи по темам практических занятий

Образец написания истории болезни

Презентации, аудиозаписи, видеофильмы по темам практических занятий

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Неврология» в полном объеме представлен в приложении 1.

### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «неврология, медицинская генетика»

Приложение 1 Положения о балльно-рейтинговой оценке знаний обучающихся 4 курса медико-профилактического факультета утверждено на кафедральной учебно-методической конференции, протокол № 1 от 28 августа 2017 года.

Промежуточная аттестация по дисциплине «неврология, медицинская генетика» представлена экзаменом, включающим тестирование, оценку практических навыков, собеседование по вопросам и ситуационным задачам.

### Результаты экзаменационного тестирования

В VIII семестре осуществляется экзаменационное тестирование с использованием персонального компьютера на портале СГМУ (online). Баллы за тестирование начисляются в соответствии с таблицей №1 по десятибалльной системе. Результаты компьютерного тестирования заносятся в электронную базу балльно-рейтинговой системы.

**Таблица №1. Вариант оценки начисления баллов за тестирование.**

<b>% выполнения задания</b>	<b>Балл по десятибалльной системе</b>
91-100	10
81-90	9
71-80	8
61-70	7
51-60	6
41-50	5
31-40	0
21-30	0
11-20	0
1-10	0
0	0

Перед собеседованием предусмотрена оценка практических навыков студентов у постели больного. Практические навыки оцениваются в соответствии с таблицей №2 по пятибалльной системе.

**Таблица №2. Варианты оценки практических навыков.**

<b>Результат оценки</b>	<b>Балл по пятибалльной системе</b>
Оценка «отлично» выставляется студенту быстро и правильно справляющемуся с решением ситуационных задач, владеющему приемами и практическими навыками по дисциплине «Неврология» в полном объеме.	5
Оценка «хорошо» выставляется студенту справившемуся с решением ситуационной задачи, однако не до конца уверенному в выполнении практических навыков, используемых в неврологии.	4
Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, который испытывает затруднения в решении ситуационной задачи, не может выполнить отдельные практические навыки.	3
Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту который не в состоянии решить ситуационную задачу, не может выполнить более половины практических навыков.	0

Экзаменационные билеты традиционно включают в себя 2 вопроса: по неврологии, медицинской генетике. Ответ на каждый вопрос оцениваются экзаменатором в соответствии с таблицей №3 по пятибалльной системе.

**Таблица №3 Критерии оценки знаний студентов.**

<b>Результат опроса на экзамене</b>	<b>Балл по пятибалльной системе</b>
Оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязывается теория с практикой. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применений знаний, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.	5
Оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	4
Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических работ.	3
Оценка «неудовлетворительно» выставляется	0

студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	
--	--

Одним из обязательных этапов экзамена является решение иллюстрированных ситуационных задач по диагностике патологии нервной системы. Решение ситуационных задач оценивается экзаменатором по пятнадцатибалльной системе (таб. 4).

**Таблица №4. Критерии оценки знаний студентов.**

<b>Результат опроса на экзамене по ситуационной задаче</b>	<b>Балл по пятнадцатибалльной системе</b>
Оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязывается теория с практикой. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применений знаний, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ. Прогрессивная система начисления баллов позволяет отметить индивидуальные особенности ответа студента.	13-14-15
Оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Прогрессивная система начисления баллов позволяет отметить индивидуальные особенности ответа студента.	10-11-12
Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических работ. Прогрессивная система начисления баллов позволяет отметить индивидуальные особенности ответа студента.	7-8-9
Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	0

Все полученные баллы суммируются и заносятся в электронную базу БРС. Общее количество баллов, которое должен набрать студент при промежуточной аттестации составляет от 21 до 40 (таблица №5).

**Таблица №5. Разделы промежуточной аттестации.**

<b>Раздел текущего контроля</b>	<b>Баллы</b>
---------------------------------	--------------

Результаты экзаменационного тестирования	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
Оценка практических навыков на экзамене	0-3-4-5
Оценка за решение ситуационных задач	0-7-8-9-10-11-12-13-14-15
Оценка по неврологии	0-3-4-5
Оценка по медицинской генетике	0-3-4-5
Итого	0-21-40

Общая средняя оценка успеваемости по дисциплине складывается из итогового балла текущего контроля и баллов промежуточной аттестации.

**Перевод рейтинговых баллов в общую среднюю оценку успеваемости (ОСОУ) по дисциплине (таблица №6)**

**Таблица №6. Перевод рейтинговых баллов в общую среднюю оценку успеваемости по дисциплине.**

Оценка по 100-балльной системе	Оценка по 5-балльной системе
86-100	Отлично
71-85	Хорошо
51-70	Удовлетворительно
0-50	Неудовлетворительное

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: т.1: учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп.- М.: ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 640 с.	200
2.	Неврология и нейрохирургия: в 2 т. Т.1 : [ учеб. с прил. на компакт-диске] / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 612 с.	300

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Неврология и нейрохирургия: учебник: т.1 / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с.: ил. ЭБС консультант студента

### 8.2. Дополнительная литература

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Общая неврология. Учебное пособие для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов. Шоломов И.И., Колоколов О.В., Крутцов А.С. и др.Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	10
2	Частная неврология. Учебное пособие для студентов лечебного и	10

	медико-профилактического факультетов. Шоломов И.И., Колоколов О.В., Крутцов А.С. и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	
3	Вопросы тестового контроля по общей неврологии. Учебно-методические рекомендации для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов. Шоломов И.И., Колоколов О.В., Крутцов А.С. и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	10
4	Вопросы тестового контроля по частной неврологии. Учебно-методические рекомендации для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов. Шоломов И.И., Колоколов О.В., Крутцов А.С. и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	10
5	Клиническая генетика : учеб. для вузов / Н. П. Бочков. - Изд. 3-е, испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 477[3] с.	409

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
1	"Неврология : видеопрактикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. ЭБС консультант студента
2	Нейронауки: курс лекций по невропатологии, нейропсихологии, психопатологии, сексологии / Н.Н. Николаенко. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - (От сессии до сессии) ЭБС консультант студента
3	Клиническая неврология (семиотика и топическая диагностика) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Михайленко А.А. - [Б. м.] : Фолиант, 2014 ЭБС IPR
4	Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.: ил. ЭБС консультант студента
5	Топическая диагностика заболеваний нервной системы: учебное пособие / Скоромец А.А. - Москва: Политехника, 2012 ЭБС консультант студента
6	Медицинская генетика: учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.: ил. ЭБС консультант студента
7	Клиническая генетика: учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина ; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. ЭБС консультант студента
8	Медицинская генетика: учеб. пособие / Акуленко Л. В. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с.

#### 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Интернет-ресурсы образовательного и научно-образовательного назначения, оформленные в виде электронных библиотек, словарей, энциклопедий, справочников, и атласов; библиографические пособия; медицинские web-серверы и web-страницы; интернет каталоги.

№ п/п	Сайты
1	<a href="http://www.ihb.spb.ru">http://www.ihb.spb.ru</a>
2	<a href="http://www.veinclinic.ru">http://www.veinclinic.ru</a>
3	<a href="http://www.neurology.ru">http://www.neurology.ru</a>
4	<a href="http://epileptologist.ru/ru/">http://epileptologist.ru/ru/</a>
5	<a href="http://www.nabi.ru">http://www.nabi.ru</a>
6	<a href="http://www.medlit.ru/journalsview/nevrojournal/view/">http://www.medlit.ru/journalsview/nevrojournal/view/</a>
7	<a href="http://www.infamed.com/nb">http://www.infamed.com/nb</a>
8	<a href="http://therjn.com/ru-ru/Articles">http://therjn.com/ru-ru/Articles</a>

9	<a href="http://www.neuro.neva.ru/ru/">http://www.neuro.neva.ru/ru/</a>
10	<a href="http://www.parkinson.spb.ru/doctor/">http://www.parkinson.spb.ru/doctor/</a>
11	<a href="http://www.vertigo.ru">http://www.vertigo.ru</a>
12	<a href="http://neuro.rumedo.ru/biblioteka/">http://neuro.rumedo.ru/biblioteka/</a>
13	<a href="http://www.miopatia.narod.ru">http://www.miopatia.narod.ru</a>
14	<a href="http://www.painclinic.ru">http://www.painclinic.ru</a>
15	<a href="http://encefalopatiya.net/">http://encefalopatiya.net/</a>
16	<a href="http://neuro-online.ru/">http://neuro-online.ru/</a>
17	<a href="http://www.neurosite.org">http://www.neurosite.org</a>
18	<a href="http://www.neuronet.ru/">http://www.neuronet.ru/</a>
19	<a href="http://nevrologia.info/">http://nevrologia.info/</a>
20	<a href="http://www.neurosar.ru/">http://www.neurosar.ru/</a>
21	<a href="http://neuronews.ru/">http://neuronews.ru/</a>
22	<a href="https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova">https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova</a>
23	<a href="http://www.painstudy.ru/index.php">http://www.painstudy.ru/index.php</a>
24	<a href="http://www.medmir.com/index.php?option=com_content&amp;task=category&amp;sectionid=16&amp;id=81&amp;Itemid=65">http://www.medmir.com/index.php?option=com_content&amp;task=category&amp;sectionid=16&amp;id=81&amp;Itemid=65</a>
25	<a href="http://painrussia.ru/">http://painrussia.ru/</a>
26	<a href="http://parkinsonizm.ru/">http://parkinsonizm.ru/</a>
27	<a href="http://headache-society.ru/">http://headache-society.ru/</a>
28	PubMed. US National Library of Medicine National Institutes of Health (neurology) <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=neuro">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=neuro</a>
29	European Academy of Neurology <a href="https://www.ean.org/">https://www.ean.org/</a>
30	The Official Journal of the American Academy of Neurology <a href="http://www.neurology.org/">http://www.neurology.org/</a>
31	Scottish Intercollegiate Guidelines Network <a href="http://www.sign.ac.uk">http://www.sign.ac.uk</a>
32	NeurologyAdvisor. Knowledge base of practical neurology information. <a href="http://www.neurologyadvisor.com/">http://www.neurologyadvisor.com/</a>
33	AAN American Academy of Neurology <a href="http://www.aan.com/go/practice/guidelines">http://www.aan.com/go/practice/guidelines</a>
34	International League Against Epilepsy <a href="http://www.ilae.org/">http://www.ilae.org/</a>
35	Medscape. Online global destination for physicians and healthcare professionals (neurology) <a href="http://emedicine.medscape.com/neurology">http://emedicine.medscape.com/neurology</a>
36	NeurologyResources. Base of practical neurology information. <a href="http://neurology.com/">http://neurology.com/</a>
37	OpenMed project by the University of Edinburgh <a href="http://open.med.ed.ac.uk/curriculum/neurology/neurology-resources/">http://open.med.ed.ac.uk/curriculum/neurology/neurology-resources/</a>
38	American Neurological Association <a href="https://myana.org/">https://myana.org/</a>
39	ICNApedia. Official Website of the International Child Neurology Association <a href="https://www.icnapedia.org/">https://www.icnapedia.org/</a>
40	Neurological Association Asia (ASEAN) <a href="http://www.neurology-asia.org/asna.php">http://www.neurology-asia.org/asna.php</a>
41	Frontiers. Open Science platform. (neurology) <a href="http://journal.frontiersin.org/journal/neurology#">http://journal.frontiersin.org/journal/neurology#</a>

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Адрес страницы кафедры: [neuro-sgmu.ru](http://neuro-sgmu.ru)

Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе:

№	Издания
1	2
1	Неврология и нейрохирургия: учебник: т.1 / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с.: ил. ЭБС консультант студента
2	"Неврология : видеопрактикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. ЭБС консультант студента
3	Нейронауки: курс лекций по невропатологии, нейропсихологии, психопатологии, сексологии / Н.Н. Николаенко. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - (От сессии до сессии) ЭБС консультант студента
4	Клиническая неврология (семиотика и топическая диагностика) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Михайленко А.А. - [Б. м.] : Фолиант, 2014 ЭБС IPR
5	Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.: ил. ЭБС консультант студента
6	Топическая диагностика заболеваний нервной системы: учебное пособие / Скоромец А.А. - Москва: Политехника, 2012 ЭБС консультант студента
7	Медицинская генетика: учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.: ил. ЭБС консультант студента
8	Клиническая генетика: учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина ; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. ЭБС консультант студента
9	Медицинская генетика: учеб. пособие / Акуленко Л. В. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с.

Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252.

Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49519637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057.
Kaspersky Endpoint Security , Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

**Разработчики:**

Зав. кафедрой нервных болезней  
*занимаемая должность*

Доцент кафедры нервных  
болезней  
*занимаемая должность*



*подпись*

И.И. Шоломов  
*инициалы, фамилия*



*подпись*

Е.А. Салина  
*инициалы, фамилия*

**Лист регистрации изменений в рабочую программу**

Учебный год	Дата и номер об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20 <u>19</u> -20 <u>20</u>	02.09.2019 н 1	27.08.2019 н 1	<p>раздел 11.1</p> <p>раздел 11.2</p> <p>раздел 11.3</p> <p>раздел 11.4</p> <p>раздел 11.5</p>	
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				