



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.56 «Нейрохирургия»

Квалификация: Врач-нейрохирург

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	3 ЗЕТ/ 108 акад. часов
Цель государственной итоговой аттестации	Объективное выявление уровня соответствия подготовленности выпускника требованиям ФГОС ВО и компетентностному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой – по завершению освоения ОПОП высшего образования (программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре) по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия».
Задачи государственной итоговой аттестации	<ul style="list-style-type: none">• оценка уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных и профессиональных компетенций;• оценка соответствия сформированных у выпускников универсальных и профессиональных компетенций требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»;• определение уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности;• выявление уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению задач различной степени сложности.
Индекс компетенций	УК- 1, 2, 3, ПК -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Сформированные компетенции и виды профессиональной деятельности после освоения ОПОП ВО, взаимосвязь с ПС	<p style="text-align: center;">Универсальные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none">- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);- готовность к управлению коллективом, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (УК-2);- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинской образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

- профилактическая деятельность:

- 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 (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

- диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

- реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с

неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Методика сбора информации у пациентов с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами и их законных представителей;
- Методика осмотра и обследования у пациентов с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Анатомо-функциональное состояние нервной системы у взрослых в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых, а также у пациентов с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний неврологических и нейрохирургических заболеваний и травм;
- Современные классификации, симптомы и синдромы неврологических и нейрохирургических заболеваний и травм;
- Изменения со стороны нервной системы при общих заболеваниях;
- Профессиональные заболевания нервной системы;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики неврологических и нейрохирургических заболеваний и травмах;
- Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с с неврологическими и

нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Вопросы смежные специальностей, касающиеся с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Порядок проведения медицинского освидетельствования;
- МКБ;
- Современные методы лечения взрослых с с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями и травмами в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в нейрохирургии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, коррекция, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) нейрохирургических заболеваний и травм. показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Принципы и методы обезболивания в нейрохирургии;
- Принципы и методы асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с нейрохирургическими заболеваниями и травмами в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Принципы подбора лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;
- Основы реабилитации и их реализация для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования;
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и/или патологических состояний нервной системы;
- Порядок оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование);
- Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников;
- Правила оформления учетно-отчетной документации, в

том числе в электронном виде в медицинских организациях и структурных подразделениях неврологического профиля;

- Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности;
- Показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации;
- Правила оформления плана и отчета о своей работе;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нейрохирургического профиля, медицинских сестер;
- Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации;
- Критерии качества специализированной медицинской помощи;
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Ординатор должен уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в приемном отделении, нейрохирургическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении);
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского: магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования);
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях мозгового кровообращения;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объемными образованиями головного, спинного мозга и периферической нервной системы;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника;
- определять основные симптомы при травматическом поражении различных отделов нервной системы;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных и паразитарных поражений нервной системы с уточнением лечебной тактики;
- определять объем клинико-лабораторного обследования

пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику;

- проводить полное обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- определить тяжесть и вид нейротравмы, объем и сроки обследования, лечебную тактику при травматических поражениях нервной системы;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях периферической нервной системы;
- определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункция, вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады)

Ординатор должен владеть:

- умением получения информации от пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами и их законных представителей;
- Первичным осмотром пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Проведение медицинского освидетельствования;
- Владеть методиками осмотра и обследования нервной системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-физиологических особенностей;
- Сбор анамнеза и жалоб больных с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Визуальный осмотр;
- Неврологический осмотр;
- Способность правильно оценить тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных

осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации;

- Способность оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);

- Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой:

- Эхоэнцефалоскоп;

- Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами с учётом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;

- Назначение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- Определение показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек);

- Назначение диетотерапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;

- комплексом методов стандартного неврологического обследования (в том числе эхоэнцефалоскопия);

- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) нейрохирургической помощи при ургентных состояниях (при нейротравме, острых нарушениях мозгового кровообращения, нарушениях тазовых функций

- при патологии позвоночника и спинного мозга, острой окклюзионной гидроцефалии, дислокационном синдроме, отёке головного мозга и пр.);

- основными принципами лечения при функциональных нарушениях нервной системы;

- основными принципами лечения при нейроонкологии;

- основными принципами лечения воспалительных и паразитарных заболеваний нервной системы;

- основными принципами лечения сосудистых заболеваний центральной нервной системы;

- основными навыками диагностики и лечения черепно-мозговой и спинно-

- мозговой травмы;

- основными принципами интенсивной терапии при ургентной нейрохирургической патологии;

- основными принципами лечения эпилептических синдромов при нейрохирургических заболеваниях;

- основными принципами лечения дегенеративных

заболеваний позвоночника;

- методами лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункции,
- наружное вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).
- навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей
- навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
- навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки, прекардиальный удар, техника закрытого массажа сердца
- навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
- уметь выбрать медикаментозную терапию при базовой реанимации
- навык введения препаратов внутривенно
- навык согласованной работы в команде
- оформлять специальную медицинскую документацию
- определять признаки смещения срединных структур головного мозга при проведении эхоэнцефалоскопии;
- интерпретировать результаты специальных исследований (церебральной ангиографии, доплерографии, рентгеновских исследований, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, ПЭТ);
- оказывать первую нейрохирургическую помощь на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (черепно-мозговая и спинальная травма; острые нарушения мозгового кровообращения; острое нарушение функции тазовых органов);
- проводить люмбальные лечебно-диагностические пункции;
- уметь проводить специальные диагностические и лечебные манипуляции (уметь измерять уровень ликворного давления при люмбальной пункции, проводить ликвородинамические пробы Квекенштедта, Стуккея, эндолумбальное введение различных лекарственных средств);
- проводить субокципитальные пункции ликворного пространства;
- проводить костно-пластическую трепанцию черепа;
- проводить резекционную трепанацию черепа;

проводить пластику дефектов костей свода черепа аутокостью и аллотрансплантатами;

- проводить пластику дефектов твердой мозговой оболочки головного и спинного мозга;
- осуществлять удаление эпидуральных и субдуральных гематом головного мозга классическим способом;
- осуществлять дренирование церебральных гематом методом закрытого наружного дренирования;
- выполнять различные виды наружного вентрикулярного дренирования;
- проводить операцию вентрикулоцистерностомии по Торкильдсену;

выполнять операцию вентрикулоперитонеального и вентрикулоатриального шунтирования;

- осуществлять наложение эпинеурального шва;
- проводить ламинэктомию на различных уровнях позвоночника;
- интерпретировать результаты специальных исследований (церебральной ангиографии, доплерографии, рентгеновских исследований, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, ПЭТ);
- оказывать первую нейрохирургическую помощь на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (черепно-мозговая и спинальная травма; острые
- нарушения мозгового кровообращения; остром нарушении функции тазовых
- органов);
- применять лекарственные средства, владеть техникой проведения паравerteбральных, эпидуральных, перинеуральных блокад; Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;
- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и травмами в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии;
- Составление программы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Участие в проведении медико-социальной экспертизы;
- Направление взрослых с нейрохирургическими заболеваниями и травмами на медико-социальную экспертизу;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации;
- Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Составление и мониторинг выполнения плана программы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами;
- Участие в проведении отдельных видов медицинских

	<p>освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации; • Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; • Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами для прохождения медико-социальной экспертизы; • Проведение профилактических мероприятий среди пациентов с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики травм и заболеваний нервной системы; • Организация диспансерного наблюдения за взрослыми с нейрохирургическими заболеваниями и травмами; • Составление плана и отчета о своей работе; • Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента; • Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации; • Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде; • Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде; • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и оформление листа нетрудоспособности; • Контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием; • Контроль за выполнением должностных обязанностей медицинскими сестрами; • Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; • Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. •
<p>Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Государственная итоговая аттестация относится к базовой части программы ординатуры, Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».</p> <p>Государственная итоговая аттестация завершает процесс</p>

	освоения программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»
Форма и структура государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе ординатуры проводится в форме государственного экзамена. Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача трёхэтапного государственного экзамена.