

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии
имени В.М. Бехтерева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева»
МЗ РФ

профессор

Н.Г. Незнанов

«05» июня 2025 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ**

Направление подготовки

31.08.42 Неврология

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. N 103

Квалификация:

Врач-невролог

Форма обучения

очная

Нормативный срок освоения программы: 2 года

Санкт-Петербург

2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 31.08.42 Неврология разработана сотрудниками ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Министерства здравоохранения Российской Федерации: д.м.н. Зубовой Е.Ю., д.м.н. Михайловым В.А., д.м.н., профессором Нарышкиным А.Г., д.м.н. Ивановым М. В., д.м.н. Лутовой Н.Б., к.м.н Рукавишниковым Г.В., д.м.н. Козловским В.Л., к.м.н. Масловским С.Ю., д.м.н. Поповым М.Ю., д.м.н., профессором Крупичем Е.М. под руководством директора ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева», доктора медицинских наук, профессора Незнанова Николая Григорьевича.

1. Общие положения

1.1. Введение

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации представляет собой систему документов, составленную коллективом Национального медицинского исследовательского центра психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева, в соответствии с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки кадров высшей квалификации.

1.2. Нормативные документы

Настоящая ОПОП ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре 31.08.42 «Неврология» разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 февраля 2022 г. N 103 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".
- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России.
- Устав Центра.
- Локальные акты Центра

1.3. Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры - подготовка квалифицированного специалиста врача-невролога, обладающего системой профессиональных и общекультурных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области неврологии.

Задачи программы ординатуры: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности **«Неврология»**; подготовка врача-невролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме обучения.

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (далее — з.е.), не включая объем факультативных дисциплин вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану.

Срок получения образования по программе ординатуры в очной форме, включая

каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.(а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.) Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры - 36 академических часов.

Срок обучения по индивидуальному учебному плану устанавливается Центром самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. Срок обучения по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Центр вправе продлить не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 70 з. е. (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.)

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Структура программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящийся к базовой части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-невролог».

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы.

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается 31 августа.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология» предусмотрены требования к кадровым условиям реализации программы, материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы, финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология» осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Требования к поступлению в ординатуру.

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология» допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает, охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

медицинский;

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

педагогический.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

медицинский:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

проведение медицинской реабилитации;

научно-исследовательский:

поиск, критический и системный анализ информации в области медицины и фармации для разработки научно-исследовательских проектов;

разработка и реализация научно-исследовательских проектов;
использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

организационно-управленческий:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности;

педагогический:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

осуществление педагогической деятельности.

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Программа ординатуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями¹:

ПК-1. Готовность к проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза;

¹ Профессиональные компетенции разработаны на основании Профессионального стандарта "Врач-невролог" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 51н

ПК-2. Готовность к назначению лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности;

ПК-3. Готовность к проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность;

ПК-4. Готовность к оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

ПК-5. Готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

4. Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.42 «Неврология» направлена на выявление теоретической и практической подготовки врача-невролога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология».

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология».

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Центром.

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология».

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- общая характеристика программы ординатуры;
- компетентностно-ориентированный учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин;
- программы практик;
- оценочные средства;
- методические материалы.

6. Условия реализации программы ординатуры.

Центр располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся,

предусмотренной учебным планом (приложение № 1). Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Центра (приложение № 1).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Центра обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - «Интернет»), как на территории Центра, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Центра обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология»;
- проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Центра соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации; квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих в разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (приложение № 2).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников Центра (приложение № 3).

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 70 процентов (приложение № 3).

Доля научно-педагогических работников (приведенных к целочисленным значениям

ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогически работников, реализующих программу ординатуры, не менее 65 процентов.

Доля работников (приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

Общее руководство научным содержанием программы ординатуры осуществляется научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по специальности, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий (приложение № 1), в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Центра.

Центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (приложение № 1).

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, в соответствии с методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Б1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»	44
Б1.Б Базовая часть	34
Б1.Б.1 Неврология	29
Б1.Б.2 Педагогика	1
Б1.Б.3 Медицина чрезвычайных ситуаций	1
Б1.Б.4 Патология	2
Б1.Б.5 Общественное здоровье и здравоохранение	1
Б1.В Вариативная часть	10
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6
Б1.В.ОД.1 Психиатрия	4
Б1.В.ОД.2 Основы медицинской статистики	2
Б1.В.ОД.3 Медицинское право	
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору ординатора	3
Б1.В.ДВ.1.1 Непсихотические психические расстройства	1
Б1.В.ДВ.1.2 Основы суицидологии	1
Б1.В.ДВ.2.1 Современные методы лабораторной диагностики в психиатрии и неврологии	1
Б1.В.ДВ.2.2 Пути преодоления терапевтической резистентности, электросудорожная терапия	1
Б2 Блок 2 Практика	73
Б2.1. Производственная (клиническая) практика Базовая I	45
Б2.2. Производственная (клиническая) практика Базовая II	16
Б2.3 Производственная (научно-исследовательская работа) практика Базовая III	12
Б3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация	3
ВСЕГО	120
ФТД Факультативы	3
ФТД.1 История медицины	1
ФТД.2 Симуляционный тренинг профессионального контакта	1
ФТД.3 Социально-психологический тренинг	1

Объем программы подготовки кадров высшей квалификации (ординатуры) составляют 120 зачетных единиц без факультативов вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану. Объем факультативных дисциплин составляет 3 зачетных единицы.

ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (ПРИМЕРЫ)

Примерный перечень вопросов для государственной итоговой аттестации:

1. Менингеальный синдром. Менингеальные симптомы
2. Двигательные нарушения. Синдромы поражения периферических и центральных мотонейронов (периферический и центральный паралич). Нарушения координации, равновесия и ходьбы
3. Нарушения чувствительности
4. Боль (классификация, патогенез). Острая и хроническая боль. Невропатическая боль (клинические особенности, механизмы развития). Отраженная боль. Миофасциальные боли. Психогенные боли
5. Глазодвигательные нарушения
6. Вестибулопатия
7. Бульбарный паралич. Псевдобульбарный паралич
8. Нарушение тазовых функций. Нарушение функции мочевого пузыря. Нарушение функции кишечника. Нарушение сексуальной функции
9. Нарушение высших мозговых функций. Амнезии. Афазии. Апраксии. Агнозии
10. Нарушения регуляторных когнитивных функций
11. Деменция (классификация, критерии диагностики)
12. Умеренное когнитивное расстройство (классификация, критерии диагностики)
13. Эмоционально-личностные нарушения при органических поражениях головного мозга
14. Топическая диагностика поражений нервной системы
15. Поражения периферической нервной системы
16. Периферические невропатии (мононевропатии, множественные мононевропатии, полиневропатии)
17. Плексопатии
18. Радикулопатии, синдром конского хвоста
19. Нейронопатии (ганглиопатии)
20. Полное поперечное поражение спинного мозга
21. Половинное поражение спинного мозга (синдром Броун-Секара)
22. Передний спинальный синдром
23. Центральный спинальный синдром
24. Задний спинальный синдром

Пример билета для государственной итоговой аттестации:

Билет 2

1. Основные неврологические синдромы соматических заболеваний. Механизмы, клиническая характеристика.
2. Алкогольная нейропатия. Механизмы развития, синдромология, течение, прогноз, лечение.
3. Миастения. Патогенез, клинические варианты, синдромология, течение, лечение. Неотложные состояния при миастении, помощь.

Примерный список тестовых вопросов для государственной итоговой аттестации:

1. При поражении отводящего нерва возникает паралич мышцы:
 - а) верхней прямой
 - б) наружной прямой

- в) нижней прямой
 - г) нижней косой
2. Мидриаз возникает при поражении:
- а) верхней порции крупноклеточного ядра глазодвигательного нерва
 - б) нижней порции крупноклеточного ядра глазодвигательного нерва
 - в) мелкоклеточного добавочного ядра глазодвигательного нерва
 - г) среднего непарного ядра
 - д) ядра медиального продольного пучка
3. Если верхняя граница проводниковых расстройств болевой чувствительности определяется на уровне T10 дерматомы, поражение спинного мозга локализуется на уровне сегмента:
- а) T6 или T7
 - б) T8 или T9
 - в) T9 или T10
 - г) T10 или T11
4. При центральном пирамидном параличе не наблюдается:
- а) гипотрофии мышц
 - б) повышения сухожильных рефлексов
 - в) нарушения функции тазовых органов
 - г) нарушения электровозбудимости нервов и мышц
5. Хореический гиперкинез возникает при поражении:
- а) палеостриатума
 - б) неостриатума
 - в) медиального бледного шара
 - г) латерального бледного шара
6. Волокна для нижних конечностей располагаются в тонком пучке задних канатиков по отношению к средней линии:
- а) латерально
 - б) медиально
 - в) вентрально
 - г) дорсально
7. Волокна для туловища и верхних конечностей располагаются в клиновидном пучке задних канатиков по отношению к средней линии:
- а) латерально
 - б) медиально
 - в) вентрально
 - г) дорсально
8. Волокна болевой и температурной чувствительности (латеральная петля) присоединяются к волокнам глубокой и тактильной чувствительности (медиальная петля):
- а) в продолговатом мозге
 - б) в мосту мозга
 - в) в ножках мозга
 - г) в зрительном бугре

9. Медиатором тормозного действия является:
- а) ацетилхолин
 - б) ГАМК
 - в) норадреналин
 - г) адреналин
10. Все афферентные пути стриопаллидарной системы оканчиваются:
- а) в латеральном ядре бледного шара
 - б) в полосатом теле
 - в) в медиальном ядре бледного шара
 - г) в субталамическом ядре

Пример клинической задачи для государственной итоговой аттестации:

Задача № 1

Пациентка, 48 лет, предъявляет жалобы на шаткость, неустойчивость при ходьбе, особенно выраженные при выходе на улицу, при ходьбе по неровной поверхности. Впервые некоторую неустойчивость и ощущение шаткости отметила около 2 лет назад, связала с перенесенным стрессом (отсутствие вестей от мужа). Постепенно указанные симптомы нарастали, появился страх выходить на улицу одной.

При объективном осмотре: со стороны черепно-мозговых нервов — без особенностей; сухожильные рефлексy оживлены; парезов нет; мышечный тонус снижен; нарушений чувствительности не выявлено. При проверке координаторных проб: легкая атаксия и интенционный тремор в руках, выраженная атаксия и интенционный тремор в ногах. В позе Ромберга — покачивание без латерализации. Походка атактическая, с расширенной базой опоры. Шаги неравномерны по длине, скоростные показатели ходьбы нормальные. Грубо нарушена тандемная ходьба. При осмотре определяется высокий свод стопы.

Анализ крови: повышение уровня аминотрансфераз в крови (АЛТ — 87 ед/л, АСТ — 74 ед/л), в остальном без особенностей.

МРТ головного мозга: признаки атрофии мозжечка, умеренной заместительной гидроцефалии.

Электронейромиография (ЭНМГ) нижних конечностей: норма.

Задание:

1. Перечислите основные неврологические симптомы и синдромы.
2. Составьте план обследования больного.
3. Проведите дифференциальную диагностику.
4. Установите предположительный клинический диагноз.
5. Составьте план ведения и лечения больного.
6. Определите объем реабилитационных мероприятий.
7. Дайте оценку трудоспособности, дееспособности, годности к военной службе.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Голубев В.Л. Неврологические синдромы: Руководство для врачей / В.Л.Голубев, А.М.Вейн. 2-е изд., доп. и перераб. – М.: МЕДпрессинформ, 2007. – 736 с.
2. Классификации болезней нервной системы: пособие для врачей / под ред. проф. Н.Г. Дубовской. – М.: Триада-Х, 2002. – 256 с.
3. Неврология: национальное руководство / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1040 с. + CD.
4. Практическая неврология: руководство для врачей / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В.В. Шведкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 448 с.
5. Скоромец А. А. Нервные болезни: учебное пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, – 2013. – 560 с.
6. Скоромец А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии: учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 288 с.
7. Скоромец А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство для врачей. – 8-е изд., перераб. и доп. / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – СПб.: Политехника, 2012. – 623 с.

Дополнительная литература

1. Броун Т.Р. Эпилепсия: Клиническое руководство Пер.с англ. / Т.Р.Броун, Г.Л.Холмс. – М.: Изд-во БИНОМ, 2006. – 288 с.
2. Буклина С. Б. Нарушения высших психических функций при поражении глубинных и стволовых структур мозга / С. Б. Буклина. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 312 с.
3. Вегетативные расстройства: клиника, диагностика, лечение: Руководство для врачей / под ред. В. Л. Голубева. – М.: ООО Мед. информ. агентство, 2010. – 637 с.
4. Громов С. А. Эпилепсия. Клинико-психологическая диагностика. Пролонгированное исследование / С. А. Громов, О.Н. Якунина, Л.В. Липатова. – Saarbrücken (Deutschland): LAP LAMBERT Academic Publ., 2013. – 213 с.
5. Гусев Е.И. Лекарственные средства в неврологической клинике: Руководство для врачей / Е.И. Гусев, А.С. Никифоров, А.Б. Гехт. – М.: МЕДпресс-инфо, 2006. – 416 с.
6. Доронин Б. М. Управление клиническими процессами в неврологии / Б. М. Доронин, Ю. И. Бородин, В. И. Скворцова. – М.: Литтерра, 2007. – 448 с. – (Библиотека невролога).
7. Зенков Л. Р. Клиническая эпилептология (с элементами нейрофизиологии): Руководство для врачей. – 2-е изд., испр. и доп. / Л.Р. Зенков. – М.: Медицинское информ. агентство, 2010. – 408 с.
8. Зенков Л. Р. Непароксизмальные эпилептические расстройства: руководство для врачей. – 2-е изд. / Л. Р.Зенков. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 280 с.

9. Киссин М. Я. Клиническая эпилептология / М.Я. Киссин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 256 с.
10. Котов С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство / С. В. Котов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 672 с.
11. Ласков В. Б. Неотложная неврология (догоспитальный этап): учебное пособие / В. Б. Ласков, С. А. Сумин. – М.: ООО «Мед. информ. агентство», 2010. – 376 с.
12. Левин О. С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник. – 10-е изд. / О. С. Левин. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 368 с.
13. Макаров А. Ю. Клиническая неврология. Избранное. – 2-е изд., перераб. и доп. / А. Ю. Макаров. – СПб.: Изд-во «Фолиант», 2011. – 280 с.
14. Практическая неврология: руководство для врачей / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В.В. Шведкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 448 с.
15. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга: руководство для врачей / под ред. Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 344 с.
16. Руководство по неврологии по Адамсу и Виктору / Морис Виктор, Аллан Х.Роппер. – М.: Медицинское информационное агентство, 2006. – 680 с.
17. Скоромец А. А. Неврологический статус и его интерпретация: учебное руководство для врачей. – 2-е изд. / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 256 с.+ DVD
18. Справочник по формулированию клинического диагноза болезней нервной системы / под ред. В. Н. Штока, О. С. Левина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицинское информационное агентство, 2013. – 504 с.
19. Частная неврология: Учебное пособие / под ред. М.М. Одинака. – М.: Медицинское информационное агентство, 2009. – 576 с.
20. Эпилепсия / под общ. ред. Н.Г. Незнанова. – СПб.: СПбНИПНИ им. В. М. Бехтерева, 2010. – 960 с.
21. Яхно Н. Н. Общая неврология: учебное пособие для студентов мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. – 2-е изд. – М.: Мед. информ. агентство, 2009. – 208 с.

Методические рекомендации

1. Влияние повторных курсов восстановительного лечения на эффективность реабилитации постинсультных больных (по данным катамнеза): пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; сост. О.А. Балунов, Е.А. Триумфова. – СПб., 2000. – 19 с.
2. Восстановительная терапия и качество жизни больных эпилепсией: пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: С.А. Громов, В.А. Михайлов, С.К. Хоршев, С.Д. Лынный, О.Н. Якунина. – СПб., 2004. – 17 с.
3. Диагностика и лечение эпилепсии, отягощенной органической энцефалопатией (биопсихосоциальная модель): пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: С.А. Громов, С.К. Хоршев, О.Н. Якунина, Е.А. Корсакова, Н.И. Ананьева. – СПб., 2000. – 19 с.
4. Диагностика клиничко-нейроиммунологических нарушений у больных эпилепсией с синдромом энцефалопатии, их иммунокоррекция и лечение: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; сост.: С. А. Громов, Л. В. Липатова. – СПб., 2010. – 26 с.

5. Дисфорические состояния у детей и подростков, страдающих эпилепсией (клиника, диагностика, лечение): пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: И. В. Макаров, Р. А. Харитонов, Ю. А. Яковлева, С. В. Семёнова. – СПб., 2008. – 21 с.
6. Дифференциальная диагностика деменций и аффективных расстройств у лиц пожилого возраста в амбулаторной практике невролога: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: О. А. Балунов, Л. В. Лукина, Н. В. Семёнова, Л. И. Ситник. – СПб., 2012. – 36 с.
7. Доклиническая стадия эпилепсии (диагностика, лечение, профилактика): пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; сост.: С.А. Громов, С.К. Хоршев, В.Б. Слёзин и др. – СПб., 2000. – 18 с.
8. Клинические и социально-психологические аспекты реабилитации и качество жизни больных эпилепсией: пособие для врачей / СПбНИПНИ им. В.М. Бехтерева; авторы: С.А. Громов, В.А. Михайлов, С.Д. Табулина, О.Н. Якунина, Е.С. Ерошина. – СПб., 2003. – 20 с.
9. Комплексная диагностика сосудистых деменций: пособие для врачей / СПб. НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: Н.И. Ананьева, Л.С. Круглов, Н.М. Залуцкая, Н.В. Семенова, М.А. Дроздова. – СПб., 2007. – 44 с.
10. Комплексная лечебно-реабилитационная помощь больным с непсихотическими психическими расстройствами, перенесших церебральный инсульт: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы-сост.: О. А. Балунов, Л. В. Лукина, Н. В. Семёнова, Л. И. Ситник. – СПб., 2012. – 40 с.
11. Комплексная медико-психологическая диагностика и реабилитация больных, страдающих эпилепсией с психическими расстройствами: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы-сост.: С. А. Громов, Л. В. Липатова, О. Н. Якунина, М. Я. Киссин. – СПб., 2012. – 20 с.
12. Комплексная оценка социальной адаптации детей и подростков, больных эпилепсией и психическими расстройствами и их реабилитация: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: Ю. В. Попов, Ю. А. Яковлева, С. В. Семёнова. – СПб., 2012. – 24 с.
13. Лакунарные инфаркты головного мозга: клиника, диагностика, вторичная профилактика: пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: О. А. Балунов, Н. И. Ананьева, Н. Ю. Сафонова. – СПб., 2011. – 46 с.
14. Метод вестибулярной дерецепции в лечении цервикальной дистонии: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: А. Г. Нарышкин, А. М. Шелякин, Т. А. Скоромец, А. Л. Горелик, О. Н. Тюлькин, И. А. Орлов, А. В. Второв, Н. Н. Бухарцев. – СПб., 2007. – 16 с.
15. Метод диагностики сомнительных случаев эпилепсии на начальных стадиях эпилептогенеза при органической энцефалопатии: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: С. А. Громов, С. К. Хоршев, В. Б. Слёзин, Е. А. Корсакова, В. Е. Машукова, Е. С. Ерошина, А. А. Коляда, А. В. Максименко. – СПб., 2007. – 21 с.
16. Начальные стадии эпилепсии (диагностика, лечение, реабилитация, качество жизни больных): метод. рекомендации. / СПбНИПНИ им. В.М. Бехтерева; авторы: , С.А.Громов, С.К.Хоршев, С.Д.Табулина, В.Е. Машукова, О.Н.Якунина, В.А. Михайлов, А.В. Пособит. – СПб., 2003. – 19 с.
17. Применение методов профилактики и ранней диагностики аффективных расстройств в раннем восстановительном периоде инсульта в первичной медицинской сети: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: О. А. Балунов, Л. В. Лукина, Н. В. Семёнова, Л. И. Ситник. – СПб., 2012. – 26 с.
18. Применение современных формуляров фармакотерапии органических заболеваний головного мозга сосудистого, посттравматического и инфекционного генеза: пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы-сост.: О.А. Балунов, Т.Д. Демиденко, В.П.

Черненко, Д.В. Захаров, П.С. Мокшанцев, С.А. Дорофеева, А.В. Прохорова. – СПб., 2002. – 18 с.

19. Прогностические критерии исходов геморрагических и ишемических инсультов в остром периоде: пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: О.А. Балунов, Н.Ю. Сафонова. – СПб., 2010. – 16 с.

20. Профилактика и медикаментозная коррекция нарушений сна у пожилых больных в рамках аффективных расстройств в первичной амбулаторной сети: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: Н. Ю. Сафонова, О. А. Балунов. – СПб., 2012. – 16 с.

21. Психические и речевые расстройства при эпилепсии у детей: диагностика и лечение: пособие для врачей / НИПНИ им. В.М. Бехтерева; авторы: И.В. Макаров, Д.Е. Зайцев, С.В. Семёнова, Ю.А. Яковлева, Р.Ф. Гасанов, Е.В. Плешкова. – СПб., 2006. – 27 с.

22. Психологическая структура качества жизни больных эпилепсией: пособие для врачей и мед. психологов / НИПНИ им. В.М. Бехтерева; авторы: Л.И. Вассерман, В.А. Михайлов, С.Д. Табулина. – СПб., 2008. – 44 с.

23. Ранняя диагностика перманентных непсихотических психических расстройств при пароксизмальных эпилептических состояниях (в связи с задачами оптимизации помощи в первичной медицинской сети): методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы-сост.: В. А. Михайлов, Л. И. Вассерман, С. А. Громов, С. Д. Табулина, Е. С. Ерошина, М. Я. Киссин, И. И. Бондаренко, Е. Н. Миронова. – СПб., 2012. – 24 с.

24. Синдром нарушения внимания с гиперактивностью у детей с эпилепсией: клинико-возрастные аспекты: пособие для врачей / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; сост.: И. В. Макаров, Р. Ф. Гасанов, Ю. А. Яковлева, Е. В. Плешкова. – СПб., 2007. – 21 с.

25. Совершенствование полипрофессиональной модели оказания лечебно-диагностической помощи при пограничных психических расстройствах у больных с органическими заболеваниями головного мозга: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: О. А. Балунов, Л. В. Лукина, Н. В. Семёнова, Л. И. Ситник. – СПб., 2012. – 40 с.

26. Соляная микрополяризация в комплексном лечении больных с заболеваниями вегетативной нервной системы: методические рекомендации / НИПНИ им. В.М.Бехтерева; заявители: Т.А.Скоромец, А.Г.Нарышкин, А.Л.Горелик. – СПб., 2011. – 12 с.

27. Транскраниальная микрополяризация в комплексном лечении больных с острыми церебральными сосудистыми поражениями: методические рекомендации / НИПНИ им. В. М. Бехтерева; авторы: Н. Н. Бухарцев, Т. А. Скоромец, А. Г. Нарышкин, А. Л. Горелик. – СПб., 2008. – 12 с.

28. Транстимпанальная химическая вестибулярная дерцепция в комплексной терапии позно-тонических нарушений при заболеваниях головного мозга: методические рекомендации / НИПНИ им. В.М. Бехтерева; авторы: Т.А. Скоромец, А.Г. Нарышкин, А.Л. Горелик, Н.Н. Бухарцев, А.В. Второв. – СПб., 2011. –13 с.

Электронно-библиотечная система
ЭБС «Консультант врача».

Справка
о материально-техническом оснащении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

31.08.42 «Неврология»

«Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева »

Министерства здравоохранения Российской Федерации

№ пп	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Неврология	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
		Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры подключенные к сети Интернет (4шт)	
		Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи в отделении реабилитации	Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы	

		психоневрологических больных, отделении лечения больных пароксизмальных расстройств, головной боли и эпилепсии, отделении функциональной диагностики, в отделении реабилитации психоневрологических больных, рентгенодиагностическом отделении, в отделении психофармакологии и фармакотерапии больных с резистентными состояниями	Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический Персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации Аппарат медицинский для лечения и реабилитации после заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата Биксы КСКФ-3 Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" Гигрометр психрометрический ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Зарядное устройство "РЕАМЕД-Полярис" Кабинет озонотерапевта широкого профиля на базе озонатора "Медозонс-БМ-03" КДС-1 КДС-3 КДС-5 Комплексы аппаратно-программные носимые с цифровой записью одно-, двух-, трехсуточного мониторингирования ЭКГ и АД (по Холтеру) Кардиотехника-04" Комплекс функционального биоуправления по электрофизиологическим параметрам «РЕАМЕД-М» Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Концентратор кислорода "JAY-5A" Кресло инвалидное облегченное Кушетка медицинская смотровая с регулируемым подголовником Миостимулятор ЭСМА 12.16 УНИВЕРСАЛ Производство: Компания "Эсма" Россия Миотон Негатоскоп Облучатель бактерицидный шестилампный	
--	--	---	--	--

			передвижной ОБПе -450 Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБл Пломбир под пластилин 24мм. Регистратор "КАРДИОТЕХНИКА 04-АД-3 М"(КТ-04-АД-3М) Ростомер с весами Стетофонендоскоп KaWe Стойка для капельницы универсальная Стойка для капельницы универсальная СК-1 Термометр для холодильников с поверкой Термометр электронный Тонометр ANO - 668 Тонометр LD4 п/авт. Тонометр LD 71A Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр Microlife BP A90 Тонометр механический CS Healthcare CS-107 со встроенным фонендоскопом Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Тонометр полуавтоматический Omron M1 Compact. инд.аритмии Тренажерный блок (блочные, шейные и пр. тренажеры) Ходунки АРМЕД FS 915L шагающие Шприц-ручка НовоПен-4 Шприц-ручка Оптипен Штатив для в/в вливаний Штатив для длительных вливаний Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12ТМ «Альтон» Электрокардиограф ЭК 12Т-01 Р-Д Электронный ростомер РЭП напольный укомплектованный весами типа ВМЭН-150-100-И-Д Аквадистиллятор ДЭ-4-2 Бактерицидный облучатель ОБН -150 с экраном одноламповый	
--	--	--	---	--

			Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" (А3) Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Гигрометр психрометрический ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Дозатор УМР настенный КДС-1 КДС-3 КДС-5 КДС-5 Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Коробка стерилизационная КСКФ-3 Негатоскоп 4-х кадровый НМ-4 euro Облучатель бактерицидный передвижной СН-211 на 3л. Облучатель бактерицидный шестилампный передвижной ОБПе -450 Ростомер РЭП Ростомер электронный напольный РЭП-1 Стетофонендоскоп KaWe Стойка для капельницы Стойка для капельницы универсальная СК-1 Тележка со съемными носилками Термометр электронный LD 300 Тонометр BP AGI -30 Тонометр Microlife модель BP AG1-20 Тонометр механический LD-71A Тонометр полуавтоматический LD-2 Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Центрифуга СМ-6М, ELMi Штатив для в/в вливаний Электрокардиограф многоканальный, с автоматическим режимом, переносной ЭК12ТМ-"Аль Энцефалан ЭЭРГ 19/26 Прибор стереотаксический СЭЭК-5 Стимулятор магнитный "Нейро-МСД" (Вариант 4-	
--	--	--	--	--

			Исследовательский) Симулятор магнитный "Нейро-МСД" (Индивидуальная комплектация) Стол медицинский металлический на колесах для инструментария СМи-5 "Ока-Медик" Стол приборный офтальмологический АТ-1702 Трансаир-04 Стационарный трехпрограммный (в компл.) Трансаир-05 Полипрограммный (в комплекте) Усилитель низкочастотный (акустическая система) Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12Т «Альтон» Электронейромиограф с функциями исследования вызванных потенциалов Нейро-ВМП-4 Электроэнцефалограф ПЭЭГ Вэйвпойнт Электроэнцефалографический комплекс+монитор Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированной портативный носимый посуточно Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный "Энцефалан» Электроэнцефалограф-регистратор с возможностью мониторирования ЭЭГ в автономном Прибор стереотаксический СЭЭК-5 Симулятор магнитный "Нейро-МСД" (Вариант 4- Исследовательский) Симулятор магнитный "Нейро-МСД" (Индивидуальная комплектация) Стол медицинский металлический на колесах для инструментария СМи-5 "Ока-Медик" Стол приборный офтальмологический АТ-1702 Трансаир-04 Стационарный трехпрограммный (в компл.) Трансаир-05 Полипрограммный (в комплекте) Усилитель низкочастотный (акустическая система) Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12Т «Альтон»	
--	--	--	--	--

			Электронейромиограф с функциями исследования вызванных потенциалов Нейро-ВМП-4 Электроэнцефалограф ПЭЭГ Вэйвпойнт Электроэнцефалографический комплекс+монитор Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированной портативный носимый посуточно Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный "Энцефалан" Электроэнцефалограф-регистратор с возможностью мониторирования ЭЭГ в автономном Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический Персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации Пеленальный стол Сантиметровые ленты Электроэнцефалограф Набор экспериментально-психологических и тренинговых материалов LED-телевизор Samsung UE40H5510AK WEB Camera Creativ PS-CAM 880 Акустическая система Аппарат "Ленар" Аппарат для транскраниальной микрополяризации Реамед-Полярис с дополнительным ко Аппарат ИВЛ портативный (АИВЛп 2/20-TMT) Аппарат Телепат-104Д Аппарат электросудорожной терапии "ЭСТЕР"	
--	--	--	--	--

			Бактерицидный облучатель ОБН -150 с экраном одноламповый Валик подкладной для забора крови с чехлом на молнии Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" (А3) Весы электронные медицинские ВЭМ-150 "Масса-К" Гигрометр-психрометр ВНД-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Зарядное устройство "РЕАМЕД-Полярис" Калибратор Комплекс "ВНС-Спектр" полная версия Комплекс "Нейрореокартограф-МБН" Комплекс "НС-Психотест" полная версия Комплекс "Реамед"(модификация Реамед-Полярис) Комплекс функц. биоуправ. по электрофизиологич. парам. и микрополяр. зон голов и спин Кресло электромеханическое Chroma Кресло-коляска для инвалидов с ручным приводом E0812 Кровать медицинская функциональная КФ2-01-"МСК"на колесах Кронштейн настольный СФН-ФО для фотостимулятора к ЭЭГ-регистратору Кружка Эсмарха многоразовая 2,0л Кушетка медицинская смотровая "Стандарт" Кушетка медицинская смотровая с регулируемым подголовником Лампа "Дельта" Магнот ДКС Молоток неврологический Ноутбук Sony VAIO VGN-P112P/G Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150 с лампами Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБл Облучатель-рециркулятор Дезор-3 Ростомер	
--	--	--	--	--

			Светильник медицинский Стетоскоп LD Prof-1 Стетофонендоскоп KaWe Стол манипуляционный с ящиком СМ Столик для забора крови Столик инструментальный Сухожаровой шкаф ГП-40 Ох ПЗ Термометр электр. КД ДТ-11С Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр механический CS Healthcare CS-107 со встроенным фонендоскопом Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 УКП -50-1 Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12Т Электронный ростомер РЭП напольный укомплектованный весами типа ВМЭН-150-100-И-Д	
2.	Педагогика	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
3.	Медицина чрезвычайных ситуаций	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г.

				3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
4.	Патология	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
5.	Общественное здоровье и здравоохранение	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
6.	Психиатрия	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для

				WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
7.	Основы медицинской статистики	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
8.	Непсихотические психические расстройства	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
		Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи в отделении биопсихосоциальной реабилитации психически больных	Тонометр Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический Персональный компьютер с программами	

			когнитивной реабилитации Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Диван медицинский Кассетница для таблеток КДС-1 КДС-3 Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Кушетка медицинская Облучатель бактерицидный 2 лампы Пломбир под пластилин 24мм. Прибор для изм.артериального давления Microlife модель BP A80 Прибор для измерения артериального давления Microlife модель BP AG1-20 Принтер Ростомер РМ-1 Диакомс Стетофонендоскоп KaWe Стол манипуляционный Термометр настенный комнатный Тонометр механический CS Healthcare CS-107 со встроенным фонендоскопом Тонометр механический LD-71A Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Тонометр полуавтоматический Omron M1 Compact. инд.аритмии УКП-50-2	
9.	Основы суицидологии	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г.

		Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи в отделении лечения психических расстройств у лиц молодого возраста	Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический Персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации Акустическая система Аппарат биологически обратной связи для реабилитации парализованных конечностей Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Магнитола PHILIPS Ноутбук Toshiba Satellite C675D-10K Облучатель бактерицидный 2 лампы Облучатель бактерицидный передвижной СН-211 на 3л. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБл Пинцет для тампонов Прибор для измерения артериального давления Microlife модель BP A80 Стетофонендоскоп KaWe Стол манипуляционный с ящиком СМ Судно медицинское Термометр LD-302 Термометр цифровой с радиодатчиком Тонометр BP AGI -30	3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
--	--	--	--	--

			Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр механический LD-71A Тонометр полуавтоматический LD-2 Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Электронный ростомер РЭП напольный укомплектованный весами типа ВМЭН-150-100-И-Д	
10.	Пути преодоления терапевтической резистентности, электросудорожная терапия	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
		Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи в отделении биологической терапии психически больных	Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический Персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации Аппарат электросудорожной терапии "ЭСТЕР" Бактерицидный облучатель ОБН -150 с экраном одноламповый Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Кардиограф "CARDIOVIT" AT-1 КДС-1 КДС-3	

			КДС-5 Кровати МК-02 мед. Облучатель бактерицидный передвижной СН-211 на 3л. Облучатель бактерицидный шестилампный передвижной ОБПе-450 Ростомер РЭП Стетофонендоскоп KaWe Термометр электронный Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр механический Microlite BP AG1-10 Тонометр механический Microlite BP AG1-20 Тонометр полуавтоматический Omron M1 Compact. инд.аритмии	
11.	Современные методы лабораторной диагностики в психиатрии и неврологии	Учебная аудитория для проведения занятий лекторного типа (аудитория №2)	Учебная мебель Мультимедийный проектор BenQ MP 777 Экран на штативе ScreenMedia Apollo T.200x200см Ноутбук Toshiba Satellite C650-18M (подключен к сети интернет) Аудиоколонки Sven SPS-607 Доска мелованная 100*150см Флипчарт д/рисования маркером на треноге Attashe	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок действия до 22.07.2017 г.
12.	Производственная (клиническая) практика Базовая I Производственная (клиническая) практика Базовая II Производственная (клиническая) практика Вариативная	Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи Отделение реабилитации психоневрологических больных Отделение лечения больных пароксизмальных расстройств, головной боли и эпилепсии Отделение хирургии нервных	Тонометр Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Медицинские весы Ростомер Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Негатоскоп Камертон Молоточек неврологический	Программные продукты: 1. Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Коммерческое программное обеспечение. Лицензия номер 000192-480-239-843. 2. Microsoft Office стандартный 2010. Лицензионное соглашение от 19.10.2012 г. 3. Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS. Лицензионное соглашение от 02.09.2016 г., срок

		и психических заболеваний	Персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации Аппарат медицинский для лечения и реабилитации после заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата Биксы КСКФ-3 Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" Гигрометр психрометрический ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Зарядное устройство "РЕАМЕД-Полярис" Кабинет озонотерапевта широкого профиля на базе озонатора "Медозонс-БМ-03" КДС-1 КДС-3 КДС-5 Комплексы аппаратно-программные носимые с цифровой записью одно-, двух-, трехсуточного мониторингирования ЭКГ и АД (по Холтеру) Кардиотехника-04” Комплекс функционального биоуправления по электрофизиологическим параметрам «РЕАМЕД-М» Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Концентратор кислорода "JAY-5A" Кресло инвалидное облегченное Кушетка медицинская смотровая с регулируемым подголовником Миостимулятор ЭСМА 12.16 УНИВЕРСАЛ Производство: Компания "Эсма" Россия Миотон Негатоскоп Облучатель бактерицидный шестилампный передвижной ОБПе -450 Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБл Пломбир под пластилин 24мм. Регистратор "КАРДИОТЕХНИКА 04-АД-3 М"(КТ-04-АД-3М)	действия до 22.07.2017 г.
--	--	---------------------------	---	---------------------------

			Ростомер с весами Стетофонендоскоп KaWe Стойка для капельницы универсальная Стойка для капельницы универсальная СК-1 Термометр для холодильников с поверкой Термометр электронный Тонометр АНО - 668 Тонометр LD4 п/авт. Тонометр LD 71А Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр Microlife BP A90 Тонометр механический CS Healthcare CS-107 со встроенным фонендоскопом Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Тонометр полуавтоматический Omron M1 Compact. инд.аритмии Тренажерный блок (блочные, шейные и пр. тренажеры) Ходунки АРМЕД FS 915L шагающие Шприц-ручка НовоПен-4 Шприц-ручка Оптипен Штатив для в/в вливаний Штатив для длительных вливаний Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12ТМ «Альтон» Электрокардиограф ЭК 12Т-01 Р-Д Электронный ростомер РЭП напольный укомплектованный весами типа ВМЭН-150-100-И-Д Аквадистиллятор ДЭ-4-2 Бактерицидный облучатель ОБН -150 с экраном одноламповый Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" (А3) Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Гигрометр психрометрический ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с	
--	--	--	--	--

			принадлежностями Дозатор УМР настенный КДС-1 КДС-3 КДС-5 КДС-5 Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Коробка стерилизационная КСКФ-3 Негатоскоп 4-х кадровый НМ-4 euro Облучатель бактерицидный передвижной СН-211 на 3л. Облучатель бактерицидный шестилампный передвижной ОБПе -450 Ростомер РЭП Ростомер электронный напольный РЭП-1 Стетофонендоскоп KaWe Стойка для капельницы Стойка для капельницы универсальная СК-1 Тележка со съемными носилками Термометр электронный LD 300 Тонометр BP AGI -30 Тонометр Microlife модель BP AG1-20 Тонометр механический LD-71A Тонометр полуавтоматический LD-2 Тонометр полуавтоматический Microlife BP A80 Центрифуга СМ-6М, ELMi Штатив для в/в вливаний Электрокардиограф многоканальный, с автоматическим режимом, переносной ЭК12ТМ-"Аль" Энцефалан ЭЭРГ 19/26 Аквадистиллятор ДЭ-10 "СПБ" модификация 789 Анализатор мочи Урисис 1100 Аппарат "Алод-01" хирургический лазерный Аппарат искусственной вентиляции легких мод. CARINA с принадлежностями DRAGER Аппарат лазерный Милта-Ф Аппарат пьезоэлектрический для экстракорпоральной ударной терапии Piezo Wave	
--	--	--	--	--

			Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 "ЭФА" Аппарат электрохирургический ЭХВЧ 200-02 «ЭФА–М» Весы медицинские напольные ВЭМ-150 "Масса-К" Внешний тестовый нейростимулятор ENS арт.37022 Выкусыватель Гигрометр-психрометр ВНД-1 Гигрометр ВИТ-1 Гигрометр психрометрический ВИТ-1 Глюкометр "One Touch Selekt" в комплекте с принадлежностями Дефибриллятор Philips HeartStart MRx Динамический вертикализатор ACTIV ALL Дозатор УМР настенный Зарядное устройство "РЕАМЕД-Полярис" Зарядное устройство универсальное Ka We Med Charge 4000 №12, 80005.002, 01.01.000 Измеритель артериального давления ВРАГИ-30 Кабель для проведения тестовой стимуляции Multi Lead Trialing арт.355531 Камера видеоэндоскопическая с РВ разъемом GIMMI Каталка медицинская с гидроприводом Lojen4315 Каталка-носилки с пневморегулировкой КДС-1 КДС-3 КДС-5 Комплекс функц.биоуправ.по электрофизиологич.парам.и микрополяр.зон голов и спин Комплекс функционального биоуправления по электрофизиологическим параметрам "РЕА Комплект индивидуальных средств защиты от рентгеновского излучения Mavig Консоль подвода медицинских газов и кислорода Консоль подвода медицинских газов и электропитания Контейнеры-укладки для транспортировки пробирок и флаконов Коробка стерилизационная	
--	--	--	---	--

			Коробка стерилизационная КФ-3 Коробка стерилизационная КФ-6 Кровать функциональная Кусачки нейрохирургические по KERRISON, 130 градусов вверх, диам. 3,0мм, длина 23мм Кусачки нейрохирургические по KERRISON, 130 градусов вверх, диам. 3,0мм, длина 200мм Ларингоскоп KAWE с набором клинков Лоток почкообразный 0,5 Лоток почкообразный 1,75 Лупа бинокулярная со световолоконным освещением ЛБВО Матрас противопролежневый OPTO RC-302 с компрессором Мешок-амбулаторный Микроскоп Leika M400 операционный с системой видеорегистрации Монитор BSM-2301K с принадлежностями Монитор прикроватный PVM2703 Набор инструментов для хирургии Набор нейрохирургический Набор нейрохирургический большой Наркозный аппарат "Фабиус"-CE Насос шприцевой Injectomat AGILIA MC Неврологический молоточек KaWe Buck Негатоскоп 2-х кадровый НМ-2 euro Негатоскоп 4-х кадровый НМ-4 euro Ножницы для тенотомии (лезвия длиной 13мм, изогнутые по радиусу, тупоконечные, плоские) Ножницы прямые т/к 170мм Облучатель бактерицидный передвижной СН-211 на 3л. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный передвижной ОРУБл Облучатель-рециркулятор Дезар-3 Облучатель-рециркулятор Дезар-4 Облучатель-рециркулятор Дезар-7 Операционное кресло хирурга Cari Spring Отсасыватель медицинский универсальный В-100	
--	--	--	---	--

			Отсасыватель хирургический "Элема-НАМ4М10" Отсасыватель хирургический АМ2 (ОХИП-1-01) Элема-Н Пинцет анатомический МИЗ -Т Пинцет анатомический общего назначения Пинцет для тампонов Пинцет хирургический Пинцет хирургический ПХ200/2.5 Подставка д/ног д/хирурга Подставка п/биксы ПБ-01 Подставка п/тазы 6.5л ТБО Подъемник д/лежащих больных электрический Прибор для измерения артериального давления Microlife модель BP AG1-20 Ретрактор пластинчатый кремальерного типа, 18мм, 13см Weitlaner Ростомер Светильник 6-ти рожковый рефлекторный передвижной Светильник АЛЬФА 734 Светильник медицинский Н-600 /ЛЭД аккумулятор на пояс/12.89311.212 Светильник медицинский Н-600 12.89311.212, 01.01.0001 KAWE Светильник медицинский Н-600 LED бинокулярный 12.89343.422(S-89311) Светильник светодиодный Эмалед 300 потолоч.03001991113, 01.01.001 ЗАВОД ЭМА Секундомер Система мониторинга ВЧД Presio Набор Pressio для мониторинга ВЧД, вентрикулярного Система мониторинга ВЧД Pressio Монитор Pressio PSO-3000 Система мониторинга ВЧД Pressio Набор Pressio для мониторинга ВЧД паренхиматозны Стерилизатор STERRAD 100S низкотемпературный плазменный Стерилизатор воздушный ГП-40 Стетофонендоскоп KaWe Стимулятор магнитный Нейрософт МС	
--	--	--	--	--

			Стол для анестезиолога н/ж Стол инструментальный с 2мя полками большой хирург Стол металлический под ШСС Стол операц. ОУ-01К с базовым комплектом оснащения Термометр электронный Тонометр Тонометр BP AGI -30 Тонометр Microlife BP AG1-20 Тонометр полуавтоматический LD-2 УКП-50-2 Устройство голофиксирующее Skavya Устройство для увлажнения кислорода Ходунки АРМЕД FS 915L шагающие Ходунки-каталка с опорой под локоть LY-516-9702 Центрифуга Labotuge 200,1600-5300 в ком. с ротором Штатив для в/в вливаний Штатив для длительных вливаний Штатив для капельниц M192 Экспрессанализатор Рефлотрон Плюс Электромотор "Микроспид Уни" хирургический Электронный ростомер РЭП напольный укомплектованный весами типа ВМЭН-150-100-И-Д	
--	--	--	--	--