

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна

Должность: и.о. первого проректора

Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43

Уникальный программный ключ:

b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по  
образовательным программам  
ординатуры и аспирантуры,  
А.А. Малова



« 8 июня 2018г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Производственная (клиническая) практика: Нейрохирургия**

**31.08.42 – НЕВРОЛОГИЯ**

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
(уровень образования)

Казань, 2018

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 – неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчики программы:

Данилов Валерий Иванович (д.м.н., профессор, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС)

22.05.18 — В.И. Данилов  
(дата) (подпись)

Алексеев Андрей Георгиевич (к.м.н., ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС)

22.05.18 — А.Г. Алексеев  
(дата) (подпись)

Программа рассмотрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС «22» мая 2018г., протокол №186

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Преподаватель кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС, заведующий кафедрой, профессор, д.м.н. В.И. Данилов Данилов Валерий Иванович

Преподаватель кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС, ассистент, к.м.н. А.Г. Алексеев Алексеев Андрей Георгиевич

Зав. кафедрой Данилов Валерий Иванович

Ф.И.О

В.И. Данилов

подпись

**1. Цель практики** - закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача-невролога (УК1, ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9, ПК 11), т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**2. Задачи практики:**

1. Изучить вопросы организации нейрохирургической помощи, скорую и неотложную помощь при хирургической патологии нервной системы.
2. Изучить клиническую картину хирургических заболеваний нервной системы, основные методы лечения.
3. Уметь собирать анамнез заболевания и анамнез жизни у пациентов с хирургической патологией нервной системы.
4. Уметь самостоятельно проводить полное неврологическое обследование пациентов с хирургической патологией нервной системы, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы, проводить дифференциальную диагностику, определять план обследования пациентов.
5. Уметь оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту.
6. Овладение навыками интерпретации результатов современных лабораторных и инструментальных методов обследования больных с нейрохирургическими заболеваниями.
7. Уметь определять показания для возможного хирургического лечения.
8. Курирование больных с нейрохирургическими заболеваниями под руководством ассистента или заведующего отделением
9. Участие в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах пациентов с нейрохирургическими заболеваниями.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Освоение программы производственных практик направлено на формирование универсальных и профессиональных компетенций врача невролога.

**Универсальные компетенции:**

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**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);

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 неврологической медицинской помощи (ПК-6);

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

В процессе прохождения практики по нейрохирургии обучающийся должен приобрести универсальные и профессиональные компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.

Место прохождения практики	Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №3; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1	способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в нейрохирургии, а также в междисциплинарных областях	навыками сбора, обработки информации, методиками топической и дифференциальной диагностики основных нейрохирургических заболеваний
ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний нервной системы, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредоносного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №3;	распространенность, основные факторы риска, механизмы развития и клинические признаки	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования	навыками оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, методами формирования у

<p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1</p>	<p>социально-значимых болезней нервной системы, их вклад в смертность и инвалидизацию населения; методы ранней диагностики патологии центральной и периферической нервной системы, основные принципы профилактики заболеваний нервной системы, основные нормативные документы, используемые при организации здравоохранения, принципы медико-социальной экспертизы, правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи</p>	<p>заболеваний нервной системы, выявлять ранние симптомы заболеваний нервной системы, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима, проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам формирования здорового образа жизни у населения, профилактики неврологических заболеваний;</p>	<p>населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; способами первичной и вторичной профилактики заболеваний центральной и периферической нервной системы</p>
<p>ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>			
<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №3; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой</p>	<p>общие понятия о профилактике заболеваний нервной системы, цели и значимость профилактических медицинских осмотров и диспансеризации, принципы осуществления диспансерного наблюдения за пациентами с патологией нервной системы; порядок взаимодействия с</p>	<p>получать информацию о заболеваниях; знать особенности сбора анамнеза и осмотра при различных заболеваниях нервной системы; назначать необходимые диагностические процедуры при диспансеризации больных; выявлять группы риска;</p>	<p>навыками составления плана и программы реабилитационных мероприятий; методами анализа основных показателей здоровья населения по данным заболеваемости, инвалидности, показателям физического развития, состояния, навыками организации и проведения профилактических медицинских осмотров и</p>

диагностики; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1	представителями других специальностей; основы медико-социальной экспертизы	организовать профилактические мероприятия, направленные на укрепление здоровья населения	диспансеризации населения
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №3; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1	этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы нейрохирургических заболеваний, международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем, клинические классификации хирургических заболеваний нервной системы, современные методы диагностики нейрохирургических заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных, угрожающие жизни состояния при нейрохирургической патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия	оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты, сформулировать диагноз нейрохирургического заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; выявлять угрожающие жизни состояния при нейрохирургической патологии, осуществлять методики их немедленного устранения, проводить противошоковые мероприятия	методикой неврологического осмотра и его интерпретацией; оценкой данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования, расшифровкой и клинической интерпретацией нейровизуализационных (КТ, МРТ), нейрофизиологических и ультразвукографических методов исследования, методикой проведения люмбальной пункции и ликвородинамических проб, навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями
ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение №1	теоретические основы	получить информацию о	методикой ведения медицинской

<p>ое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №3; ГKB №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1</p>	<p>нейрохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний центральной и периферической нервной системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы нейрохирургического отделения, учетно-отчетную документацию</p>	<p>заболевании; выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания; установить неврологические синдромы и топический диагноз; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, назначить лечение, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий</p>	<p>документации; методикой неврологического осмотра и его интерпретацией; методикой назначения патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения лечебных мероприятий (лечебных блокад и др.)</p>
---	---	---	--

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

<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГKB №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1</p>	<p>основы санаторно-курортного лечения, лекарственной и немедикаментозной помощи населению; принципы применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; основы трудового законодательства</p>	<p>определить программу реабилитационных мероприятий; назначить патогенетическую терапию с учетом этиологии заболевания с применением природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; решить вопрос о трудоспособности больного и прогнозе заболевания.</p>	<p>методикой составления программы реабилитационных мероприятий, с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения патологического процесса; методикой экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.</p>
---	---	---	--

ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГKB №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1	принципы диагностики, методы и средства комплексного лечения, а также принципы первичной и вторичной профилактики заболеваний нервной системы, принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, способами и методами консультирования пациентов и членов их семей
ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей			
ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГKB №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ «РКБ» нейрохирургическое отделение №1	системы законодательства и нормативно-правовых актов в сфере охраны здоровья и здравоохранения; правовые основы медицинского страхования граждан в РФ, организацию первичной медико-санитарной помощи населению, порядок диспансеризации различных контингентов населения, организацию специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, методики анализа	оценивать результаты деятельности и качество оказания медицинской помощи в нейрохирургическом отделении с использованием основных медико-статистических показателей	методами оценки качества медицинской помощи, навыками принятия решения по результатам данных контроля качества и эффективности работы медицинских организаций нейрохирургического профиля

	деятельности неврологической службы, методы оценки качества медицинской помощи в неврологическом отделении, вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности		
--	---	--	--

**Знания, умения и владения, которые необходимо закрепить в период практики для формирования универсальных и профессиональных компетенций.**

По окончании обучения врач-невролог должен знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации нейрохирургической помощи в стране; работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;
- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний нервной системы у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в нейрохирургической клинике;
- показания к оперативному лечению пациентов с нейрохирургической патологией;
- основы фармакотерапии пациентов с нейрохирургической патологией, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- основы иммунобиологии и реактивности организма;
- теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нейрохирургической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии нейрохирургических больных;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;

- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- принципы организации службы медицины катастроф.
- основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции;
- порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.;
- основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению;
- медицинскую этику; психологию профессионального общения;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

По окончании обучения врач невролог должен уметь:

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы исследования, выявить общие и специфические признаки заболеваний нервной системы, установить топический диагноз и неврологический синдром;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость, объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- определить необходимость специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные, определить показания к госпитализации;
- проводить дифференциальную диагностику основных заболеваний с поражением нервной системы, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определять вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу;
- определить программу реабилитационных мероприятий;
- проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;
- проводить диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
- решить вопрос о трудоспособности больного;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- составить программу срочного лечения при острых нейроинфекционных заболеваниях;
- составить программу срочного хирургического лечения при острых нарушениях мозгового кровообращения;
- составить программу срочного лечения при нейротравме;
- купировать миастенический криз;
- купировать острый болевой синдром;
- провести первичную легочно-сердечную реанимацию;
- оказать неотложную помощь при эпилептическом припадке;
- купировать эпилептический статус;
- применить лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности.

По окончании обучения врач-невролог должен владеть:

- методикой сбора анамнеза, соматического и неврологического осмотра, описания статуса и плана исследований пациента;
- методикой написания ежедневных дневников, этапных и заключительных

эпикризов, выписок из истории болезни;

- навыком оформления документации по временной и стойкой нетрудоспособности;
- методикой определения группы крови;
- умением оценки формулы крови;
- умением трактовки ЭКГ;
- умением трактовки и клинической интерпретацией рентгенограмм черепа, позвоночника, результатов нейровизуализационных (компьютерных и магнитно-резонансных томограмм головного и спинного мозга), нейрофизиологических (электроэнцефалография, электронейромиография, трансмагнитная стимуляция, вызванные потенциалы) и ультрасонографических (транскраниальная доплерография, экстракраниальное и транскраниальное дуплексное сканирование) исследований;
- основными принципами лечения заболеваний центральной и периферической нервной системы;
- методикой проведения люмбальной пункции и ликвородинамических проб;
- методикой проведения лечебной паравертебральной блокады;
- методикой проведения лечебной блокады миофасциальных триггерных точек;
- методикой остановки наружного кровотечения;
- методикой фиксации позвоночника и конечностей при травмах и переломах;
- методикой проведения ренимационных мероприятий (непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких) на догоспитальном этапе;
- оценкой данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования.

**4. Вид практики:** производственная (клиническая).

**5. Практика проводится:** непрерывно в соответствии с учебным планом.

#### **6. Структура и содержание практики**

Продолжительность производственной (клинической) практики – 9 зач. единиц (324 часа)

Способы проведения практики: стационарная.

Место проведения практики – нейрохирургическое отделение ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр» (г. Казань, ул. Карбышева 12а), отделение функциональной диагностики №2 ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр» (г. Казань, ул. Карбышева 12а), отделение лучевой диагностики ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр» (г. Казань, ул. Карбышева 12а), отделение анестезиологии и реанимации №3 ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр» (г. Казань, ул. Карбышева 12а), нейрохирургическое отделение городской клинической больницы №7 (г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, 54), нейрохирургическое отделение №1 ГАУЗ «Республиканская клиничко-диагностическая больница» (г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 138).

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
Второй год обучения							
Четвертый семестр			6	324			

1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение; ГАУЗ РКБ нейрохирургическое отделение №1.			УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов	Зачет
2	Работа в операционных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, ПК-6	Знакомство с морфологическими субстратами органической патологии головного и спинного	Зачет

		отделение; ГАУЗ РКБ нейрохирургическое отделение №1.				<p>мозга – мишенями для хирургического удаления, деструкции или стимуляции. Приобретение знаний о своевременных принципах нейрохирургических пособий (микрохирургия, эндоскопия, эндовазальные пособия, стереотаксис, навигация, интраоперационный мониторинг, транскраниальные и трансназальные хирургические подходы, доступы для манипуляций на структурах позвоночного канала)</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

3	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2; ГАУЗ ГКБ №7, кабинеты функциональной диагностики; ГАУЗ «РКБ» кабинеты функциональной диагностики.			УК-1, ПК-5	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
4	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики; ГАУЗ ГКБ №7 отделение лучевой диагностики; ГАУЗ РКБ, отделение лучевой диагностики.			УК-1, ПК-5	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
5	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ» отделение анестезиологии и реанимации №3, ГАУЗ ГКБ №7 отделение анестезиологии и реанимации; ГАУЗ РКБ, отделение анестезиолог			УК-1, ПК-5, ПК-6	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение	Зачет

		ии и реанимации.				плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
--	--	------------------	--	--	--	---	--

### 7. Формы отчетности по практике.

В период прохождения практики ординаторы обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка лечебно-профилактических учреждений, строго соблюдать технику безопасности и санитарно-противоэпидемический режим.

Во время прохождения практики ординатор должен вести дневник. Контроль за ведением дневника позволяет обеспечить текущий контроль и управление качеством организации и содержания практики.

По окончании практики сдается зачет по результатам собеседования. Основным условием для допуска ординатора к зачету является полное выполнение программы практики, наличие оформленного и заверенного отчета. При проведении зачета проверяются знания ординатора в объеме программы практики.

Для допуска к зачету ординаторы должны представить аттестационной комиссии, состоящей из заведующего кафедрой и ответственного за подготовку ординаторов дневник ординатора и отчет о прохождении практики.

По окончании практики ответственный за подготовку ординаторов составляет характеристику на каждого ординатора, где отражаются результаты его работы в лечебно-профилактическом учреждении, приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина, что учитывается во время проведения зачета.

### 8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

#### Контрольные вопросы для проведения аттестации по практике:

1. Неврологический осмотр с оценкой функции черепных нервов.
2. Неврологический осмотр с оценкой чувствительности.
3. Неврологический осмотр с оценкой мышечной силы и тонуса мышц.
4. Неврологический осмотр с оценкой поверхностных и глубоких рефлексов, для выявления патологических рефлексов.
5. Неврологический осмотр с оценкой состояния экстрапирамидной системы.
6. Неврологический осмотр с оценкой состояния мозжечковой системы.

7. Неврологический осмотр с оценкой высших корковых функций.
8. Неврологический осмотр с оценкой менингеальных знаков.
9. Неврологический осмотр с оценкой вертебрального статуса.
10. Синдромы поражения лобной доли головного мозга.
11. Синдромы поражения височной доли головного мозга.
12. Синдромы поражения теменной доли головного мозга.
13. Синдромы поражения затылочной доли головного мозга.
14. Синдромы поражения ствола головного мозга.
15. Внутрочерепная гипертензия. Отек, набухание головного мозга. Лечение внутрочерепной гипертензии.
16. Виды дислокаций головного мозга.
17. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
18. Ушибы головного мозга. Классификация. Диагностика, лечение.
19. Диффузно-аксональное повреждение головного мозга. Клиника, лечение. Исходы.
20. Компрессия головного мозга (внутричерепные гематомы, субдуральные гидромы, вдавленные переломы). Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению.
21. Общие принципы консервативного лечения ЧМТ. Показания к оперативному лечению.
22. Травматическая болезнь головного мозга. Классификация.
23. Опухоли головного мозга. Классификация. Топическая диагностика опухолей головного мозга. Методы инструментальной диагностики.
24. Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химиотерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия и др.), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга.
25. Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Топическая диагностика. Методы инструментальной диагностики. Показания к оперативному лечению опухолей спинного мозга.
26. Аномалии развития сосудов головного мозга (артериальные аневризмы, артерио-венозные мальформации, фистулы, каверномы). Классификации. Клиническая картина. Показания к хирургическому лечению.
27. Стеноокклюзирующий процесс магистральных артерий головного мозга. Показания к хирургическому лечению.
28. Оценка тяжести состояния больного при внутричерепных кровоизлияниях нетравматического генеза. Показания к хирургическому лечению при внутричерепных кровоизлияниях нетравматического генеза.
29. Виды хирургического лечения внутричерепных гематом, аневризм, мальформаций. Фибринолитическая терапия.
30. Нарушения спинального кровообращения. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение спинальных сосудистых аномалий, показания.
31. Невралгия тройничного нерва: клиника, диагностика, лечение (консервативное и хирургическое).
32. Вертеброгенные заболевания нервной системы: компрессионные синдромы. Показания к хирургическому лечению.
33. Эпилепсия. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Клиника. Методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения. Предоперационное обследование.
34. Хирургия боли. Стереотаксическая нейрохирургия.
35. Показания к хирургическому лечению акинетико-ригидного и гиперкинетического синдромов.
36. Гидроцефалия. Клиника. Классификация гидроцефалий. Этиология и патогенез развития гидроцефалий. Методы диагностики. Показания к оперативному лечению.

Виды оперативных вмешательств. Уход за шунтом. Клинические признаки дисфункции шунта.

37. Мальформация Киари. Сирингомиелия. Классификация. Клиника. Показания к операции, виды оперативного лечения.

«Зачет» по окончании практики ставится при условии оценки результатов собеседования на отлично, хорошо и удовлетворительно. При оценке неудовлетворительно - практика не зачитывается.

**Критерии оценки:**

отлично: ординатор обладает полноценными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы;

хорошо: ординатор обладает хорошими, но с небольшими пробелами знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, имеются несущественные ошибки при ответах на вопросы;

удовлетворительно: ординатор обладает неполными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Допускает существенные ошибки при ответах на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета;

неудовлетворительно: ординатор обладает отрывочными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Не может правильно ответить на большинство вопросов, а также на дополнительные вопросы.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

**Список литературы для ординаторов**

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Название литературы	Количество экземпляров
<b>Основная литература</b>		
Нейрохирургия	1. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
Нейрохирургия	2. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
Нейрохирургия	3. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей. / Под ред. Б.В. Гайдара. СПб.: Гиппократ. 2002. 648 с.	9

<b>Дополнительная литература</b>		
Нейрохирургия	1. Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426043.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
Нейрохирургия	2. Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	ЭБС «Консультант студента»
Неврология	4. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html</a>	ЭМБ Консультант врача
Практика по нейрохирургии	5. Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии [Электронный ресурс] / Р.С. Джинджихадзе, О.Н. Древаль, В.А. Лазарев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html</a>	ЭМБ Консультант врача
Практика по нейрохирургии	6. Хирургия массивного ишемического инсульта [Электронный ресурс] / В. В. Крылов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 136 с. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438084.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438084.html</a>	ЭБС Консультант студента
Практика по нейрохирургии	7. Хирургия геморрагического инсульта [Электронный ресурс] / В. В. Крылов [и др.] - М.: Медицина, 2012. - 336 с. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100032.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100032.html</a>	ЭБС Консультант студента

**Список печатных изданий:**

Журнал вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко  
Казанский медицинский журнал  
Нейрохирургия

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» [http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1053&Itemid=100](http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100)
4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>
5. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>
6. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <http://elibrary.ru>
7. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека». Договор № SIO – 539/2018 от 27.04.2018г. Срок доступа: 08.05.2018г.-10.05.2019г. <http://elibrary.ru>
8. Электронная база данных ClinicalKey. Договор № Д-4480 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 4/ЭлА/2018. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018 с ООО «Эко-Вектор Ай-Пи». [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
9. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
10. Медицинская газета. Правообладатель: ЗАО «Медицинская газета». Договор № 335 от 01.03.2018г. Срок доступа: 01.03.2018 – 29.02.2019 <http://www.mgzt.ru>
11. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.
12. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
13. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств. Соглашение от 15 ноября 2017г. Правообладатель: ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Доступ до 15 октября 2019г. <http://polpred.com>
14. Электронные ресурсы ebook Collection – 28 экз. (Ebsco Publishing). Правообладатель: компания Ebsco Publishing, эксклюзивный дистрибьютор компании Ebsco Publishing – НП НЭИКОН. Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>
15. Электронные версии книг Эльзевир (9 экз). Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – НП «НЭИКОН», договор №Д-175 от 01.10.2009, <http://www.sciencedirect.com>
16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://rd.springer.com/>

Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от 24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно.

Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО «100K20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018 г., а в части использования/ доступа к электронным изданиям – бессрочно.

17. Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018 <http://apps.webofknowledge.com>

18. ЭБС «Юрайт» – раздел «Легендарные книги». Правообладатель: Электронное издательство Юрайт. Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС Юрайт № 3133 от 19 декабря 2017г. Срок доступа: бессрочно. <https://biblionline.ru/catalog/281B66C0-2AA2-474F-9DC9-84FE01C4D95B>

19. «Book On Lime» – система интерактивных учебников. Правообладатель: «Книжный дом университета (КДУ)». Лицензионный договор № 30-01/18 от 29.06.2018 г. Срок доступа: бессрочно. <https://bookonlime.ru>

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

**10. Материально-техническое обеспечение практики**

Наименование подразделения	Наименование специализированных помещений с перечнем основного оборудования
ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр», нейрохирургическое отделение (420101, г. Казань, ул. Карбышева 12а, блок А, 3 и 4 этажи)	<b>Процедурные кабинеты:</b> тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравертебральных блокад, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, операционный стол, навесная лампа, налобная лампа, кварцевая лампа, передвижной стол, шкаф для хранения перевязочного материала, емкости для дезинфекции и уборки <b>Палаты отделений (общие):</b> функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватные столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла

с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, прикроватные информационные доски (маркерные), противопролежневые матрасы, кресло-каталки, ходунки, многоопорная трость, демонстрационные плакаты

**Операционные:**

**Операционная №6:**

- Аспиратор Hospivac 400 90 л/мин с педалью и переключателем емкостью емк.4л
- Аспиратор ультразвуковой хирургической система CUSA
- Генератор электрохирургический с аутобиполярным режимом. МОНО
- Головная секция арт.1002.72АО
- Дрель электрическая и краниотом AESCULAP
- Лупа налобная медицинская
- Микроскоп операционный для нейро и спинальной хирургии
- Негатоскоп НР 4-02
- Оптика Hopkins II прям.видения 28132AA Германия Karl Storz
- Отсасыватель медицинский OM-05
- Отсос электрический GF 200 Securac 80, AESCULAP
- Очки биноккулярные
- Светильник хирургический Admeco Lux мод 6S1/4S1
- Светильники передвижные GEMINI
- Система нейрохирургическая для стабилизации и ретракции черепа Mayfield
- Система нейрохирургической навигации "OmniSight"
- Стол операционный Alpha Maquet для нейрохирургии
- Электрокоагулятор биполярный GN060, AESCULAP, Германия
- Электромотор хирургический с блоком управления с принадлежностями "Микроспид"
- Наркозный аппарат Drager Primus
- Ламинарные потоки стерильного воздуха

**Операционная №5:**

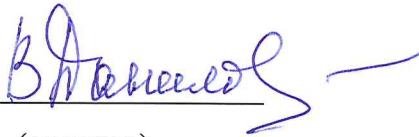
- Аппарат хирургический холодноплазменный для применения в нейрохирургии и спинальной хирургии ArthroCare System
- Аппарат-генератор радиочастотный RFG
- Аспиратор Hospivac 400 90 л/мин с педалью
- Аспиратор ультразвуковой хирургической система CUSA
- Генератор электрохирургический с аутобиполярным режимом. МОНО
- Головная секция арт.1002.72АО
- Лупа налобная медицинская
- Микроскоп операционный на настольном штативе
- Набор базовый для эндовидеонейрохирургии
- Негатоскоп НР 4-02
- Нейрофиброскоп управ. 11282BN1 Германия Karl Storz
- Отсасыватель хирургический "Armed" 7A23B
- Отсос электрический GF 200 Securac 80, AESCULAP
- Очки биноккулярные

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Светильник хирургический Admeco Lux</li> <li>- Светильники передвижные GEMINI</li> <li>- Система нейрохирургическая для стабилизации и ретракции черепа Mayfield</li> <li>- Стол операционный Alpha Maquet для нейрохирургии</li> <li>- Электрокоагулятор биполярный GN060, AESCULAP</li> <li>- Наркозный аппарат Ohmeda</li> <li>- Ламинарные потоки стерильного воздуха</li> </ul> <p><b>Операционная для выполнения эндоваскулярных пособий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровая ангиографическая установка GI 3100</li> <li>- Автоматический иньектор Medred</li> <li>- Система для мониторингования витальных функций Hewlett Packard</li> </ul> <p><b>Кабинет нейроофтальмолога:</b> рабочее место офтальмолога Zeiss Humprey Systems, Humprey Автоматический рефрактометр-кератометр модель 599, щелевая лампа SL 111 Classik, Zeiss проектор тестовых знаков SZP 350, Reichert Phoroptor Refracting Instrument, набор тестовых линз, офтальмоскоп BETA 200, тонометр Маклакова 10,0г, Diathera ИГД-02 ПРА, Indirektes binokulares korpfbandophthalmoskop Heine Omega 100, ПНР – ручной периметр</p> <p><b>Кабинет ЛОР-врача:</b> налобная лампа, аудиометр ST20 SISI-PC</p>
<p>ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр», отделение лучевой диагностики (420101, г. Казань, ул. Карбышева 12а, блок Г, 1 и 2 этажи)</p>	<p><b>Кабинеты рентгеновской компьютерной томографии:</b> два спиральных компьютерных томографа: односпиральный фирмы General Electric (США) для проведения стандартных исследований и 64-х срезовый спиральный компьютерный томограф Aquillion-64 фирмы Toshiba (Япония), «рабочие» станции, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет"</p> <p><b>Кабинеты магнитно-резонансной томографии:</b> магнитно-резонансный томограф SignaHDXt 1,5 Тесла фирмы General Electric (США), «рабочие» станции, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет"</p>
<p>ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр», отделение функциональной диагностики (420101, г. Казань, ул. Карбышева 12а, блок Г, 3 этаж)</p>	<p><b>Кабинеты ультразвуковых методов обследования:</b> аппараты для транскраниальной доплерографии Multi Dop, Companion III (Портативный доплер), SONARA/tek, Pioneer TC 2020, Pioneer TC 4040, аппарат цифровой УЗ M-Turbo с принадлежностями (Sono Site), аппарат стационарный цифровой ультразвуковой диагностики для кардиологических исследований VIVID S-5, персональные компьютеры</p> <p><b>Кабинеты электроэнцефалографии:</b> электроэнцефалографы NicOne, система нейродиагностическая модульная Nicolet с принадлежностями 64 канала, персональный компьютер</p> <p><b>Кабинет видео-электроэнцефалографического мониторинга:</b> система нейродиагностическая модульная Nicolet с принадлежностями 128 каналов, персональный компьютер</p> <p><b>Кабинеты исследования вызванных потенциалов и</b></p>

	<p><b>электромиографии:</b> система модульная нейрорегистративная Nicolet One, мультимодальная система Viking IV D, Video Monito WV-BM 1400 Panasonic, мультимодальная система Viking IV M, персональные компьютеры</p>
<p>ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр», отделение анестезиологии и реанимации №3 (420101, г. Казань, ул. Карбышева 12а, блок А, 3 этаж)</p>	<p><b>Палаты нейрореанимации:</b> комплекс анестезиологический универсальный "PRIMUS" с принадлежностями ("Дрегер"), анестезиологический комбайн EXCEL 210 SE/700, монитор для нейрохирургии HP m 88 S, насос шприцевой типа PILOT модификации PILOT A2, насос шприцевой типа PILOT модификации PILOT Anast, аппарат искусственной вентиляции легких Oxylog 1000, консоль прикроватная (настенная) 2м, кровати функциональные (Merivaara, Финляндия) мод. 8, ларингоскоп . монитор VIRIDIA 24 CMS, респиратор PS 7200 SPE. система противопролежневая, система подъема пациентов Likorall 242ES с принадлежностями, монитор для измерения внутричерепного давления «Spiegelberg», персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет"</p>
<p>Городская клиническая больница №7, нейрохирургическое отделение (420103, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, 54, терминал 4, 5 этаж)</p>	<p><b>Приемное отделение:</b> тонометр, фонендоскоп, термометры, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных мероприятий, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, кресла-каталки, кушетки-каталки, персональные компьютеры.</p> <p><b>Процедурные кабинеты:</b> тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравертебральных блокад, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p><b>Палата интенсивной терапии:</b> тонометр, фонендоскоп, термометры, аппараты ЭКГ (hp), мониторы "Dreager" DELTA, аппараты ИВЛ "Dreager", инфузоматы, вакуумный электроотсасыватель, аппарат для вакуум-пресстерпии переносной, комплекс диагностический для ультразвуковых исследований, стол вертикализатор медицинский с принадлежностями Vano-Line F"BEKA HospitecPflegeund Therapiesysteme GmbH", облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый, противопролежневые матрасы, подъемник для больных, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет", плазменная панель, негатоскоп.</p> <p><b>Палаты отделений (общие):</b> функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватные столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, прикроватные информационные доски (маркерные), противопролежневые матрасы, кресло-каталки, ходунки, многоопорная трость, демонстрационные плакаты</p> <p><b>Операционные:</b> функциональный операционный стол, рама для жесткой</p>

	<p>фиксации головы, микрохирургические инструменты, 2 микроскопа фирмы «Carl Zeiss», эндоскопическая стойка «Karl Storz», навигационная система «Medtronic», С-дуга «Philips» и деструктор для проведения радиочастотной деструкции фасеточных нервов, краниотомы «Aeskulap» и «Stryker», 3 налобных микроскопа фирмы «Carl Zeiss».</p> <p><b><u>Кабинет ЛОР-врача:</u></b> налобная лампа, аудиометр ST20 SISI-PC, микроскоп</p>
<p>ГАУЗ «Городская клиническая больница №7», отделение функциональной диагностики (420103, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, 54, терминал 4, 5 этаж)</p>	<p><b><u>Кабинет ультразвуковых методов обследования:</u></b> УЗДГ – ультразвуковой цифровой диагностический сканер ACCUVIX XG-RUS, производитель «Самсунг», аппарат ультразвуковой медицинский диагностический SonoScape (портативный); ТКДГ - аппарат транскраниальной доплерографии Sonara с принадлежностями, производства «КеэФьюжен209, Инк.» США; Анализатор скорости кровотока ультразвуковой СОНОМЕД300М-1С, ЗАО «Спектрмед», Россия.</p> <p><b><u>Кабинет электроэнцефалографии:</u></b> ЭЭГ - Система нейродиагностическая модульная Nicolet с принадлежностями (компьютерный электроэнцефалограф ЭЭГ 32 канала) производства «КеэФьюжи209, Инк.», США.</p> <p><b><u>Кабинет исследования вызванных потенциалов и электромиографии:</u></b> ЭМГ/ВП/ЭЭГ - Система нейродиагностическая модульная Nikolet с принадлежностями (Мультимодальная система ЭЭГ/ВП/ЭМГ44 канала с возможностью длительного мониторинга ЭЭГ с видео) производство «КеюФьюжи 209, Инк.» США; «КАРМИН» – система кардиоинтервалографическая «Нейротех» 3217, Россия.</p>
<p>ГАУЗ «Республиканская клиническая больница», нейрохирургическое отделение №1 (420064, г. Казань, Оренбургский тракт, 138, 7 этаж)</p>	<p><b><u>Процедурные кабинеты:</u></b> тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравerteбральных блокад, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p><b><u>Палаты отделений (общие):</u></b> функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватный столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, прикроватные информационные доски (маркерные), противопролежневые матрасы, кресло-каталки, ходунки, многоопорная трость</p> <p><b><u>Операционные:</u></b> аспираторы, генератор электрохирургический с аутобиполярным режимом, головная секция, дрели электрические и краниотомы, лупа налобная медицинская, микроскоп операционный для нейро и спинальной хирургии, отсасыватели медицинские, очки бинокулярные, столы операционные, система нейрохирургической навигации, электрокоагуляторы, наркозные аппараты</p>

<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>	<p><b><u>Помещения для самостоятельной работы:</u></b></p> <p><u>к. 202, 204 - читальный зал открытого доступа:</u>  столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020)</p> <p><u>к. 201, 203 - читальный зал иностранной литературы и интернет:</u>  столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020)</p> <p><u>к. 207 - информационно-библиографический отдел:</u>  столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020)</p>
--	---

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.И. Данилов  
(подпись) (ФИО)

## ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Наименование специальности подготовки \_\_\_\_\_

### 1. Место и сроки практики за \_\_\_\_\_ семестр

Наименование раздела практики	База практики	Продолжительность		Виды работ	Подпись	
		недели	акад. часы		руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность	руководителя практики от предприятия (организации, учреждения)

Подпись ординатора \_\_\_\_\_

### 2. Характеристика руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3. Результаты оценки практических навыков и умений \_\_\_\_\_ зачтено/незачтено

Руководитель практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой

*В.А. Семенов*  
(подпись)

*Намеев В. Ч.*  
(Ф.И.О.)