

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт  
травматологии и ортопедии им Я.Л. Цивьяна»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им.Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)



ТВЕРЖДАЮ  
И.С. директора ФГБУ  
«ННИИТО им.Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России  
И.А. Кирилова

«*14*» *нояб* 2018 г.

## ПРОГРАММА

практики по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина  
(Нейрохирургия)

2018 г.

### **Общие сведения**

**Вид практики:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**Способы проведения:** стационарная, выездная.

**Форма проведения:** дискретно

### **Планируемые результаты обучения:**

В ходе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Универсальные компетенции:

-способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

-способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

-готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

-готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

-способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

-способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

-способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

-способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

-способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

-готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

-способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

Профессиональные компетенции:

-готовность к разработке и проведению исследований по изучению этиологии, патогенеза, распространенности нейрохирургической патологии (ПК-1);

-способность к разработке методов диспансеризации, профилактики нейрохирургических заболеваний. (ПК-2);

-способность и готовность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и профилактики нейрохирургических заболеваний и нейротравм (ПК-3);

-способность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения нейрохирургических заболеваний и травм, внедрения их в клиническую практику (ПК-4).

### **Место практики в структуре образовательной программы**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана аспирантов по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (Нейрохирургия).

**Цель:** формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы, приобретение аспирантом умений и навыков в организации и проведении лечебно-

диагностической работы с применением современных методов исследования и лечения нейрохирургических заболеваний и нейротравм.

Задачи: выработка устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний, развитие профессиональной ориентации; развитие личностно-профессиональных качеств педагога-исследователя.

### **Объемы и содержание практики**

Трудоемкость: 6 з.е., 216 часов.

Проводится в соответствии с учебным планом в 4 семестре, продолжительность практики - 4 недели.

Содержание практики определяется научным руководителем программы в рамках утверждённой темы научного исследования по направлению подготовки, направленности и темы диссертации, с учётом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Важной составляющей содержания практики по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности являются сбор и обработка фактического и экспериментального материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации, где аспирант проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в диссертации результаты.

### **Формы отчетности по практике**

По окончании практики аспирант заполняет отчет, подписывает у руководителя практики медицинского учреждения, сдает на подпись научному руководителю, далее в Учебный отдел.

Формы отчета и индивидуального плана прохождения практики : Приложение 1, Приложение 2.

### **Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой. Оценка выставляется на основании отчета по практике и собеседования.

Вопросы для собеседования (применительно к теме исследования):

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений,
- методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач,
- методы научно-исследовательской деятельности;
- основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках;
- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.
- содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития,
- сферы и направления профессиональной самореализации;
- методы и средства планирования и организации исследований и разработок;
- актуальная и нормативная документация в области биологии и медицины;
- средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок;
- цели и задачи проводимых исследований и разработок в области биологии и медицины;
- методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области биологии и медицины;
- методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;
- отечественные и международные достижения в области биологии и медицины;
- сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.

- нормативная база по оформлению отчетов о НИР, составления обзоров, рецензий, отзывов, заключений;
- структуры и правила оформления отчета о НИР;
- основы авторского права;
- требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях;
- иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации.
- отечественная и международная нормативная база методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;
- методология научного исследования;
- основные направления научных исследований, связанные с разработкой и внедрением методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.
- методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;
- нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной, лабораторной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок;
- информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.
- этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, в том числе у детей и новорожденных;
- методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами отделов нервной системы для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.
- нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие направления к врачам-специалистам, нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах; нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара
- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни.
- методы клинической и параклинической диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы;
- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм опорно-двигательной системы;
- принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм опорно-двигательной системы.
- методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские

противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им.Я.Л.Цивьяна»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(ФГБУ «ННИИТО им.Я.Л.Цивьяна» Минздрава России)**

**ОТЧЕТ**  
о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Аспирант \_\_\_\_\_  
 Специальность \_\_\_\_\_  
 Год обучения \_\_\_\_\_  
 Научный руководитель \_\_\_\_\_

№№	Формы работы	Тема	Количество часов	Даты

Дата:

Аспирант:

Руководитель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им.Я.Л.Цивьяна»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(ФГБУ «ННИИТО им.Я.Л.Цивьяна» Минздрава России)**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аспирант \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Год обучения \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

№ п/п	Планируемые формы работы	Колич-во часов	Сроки выполнения работы

Аспирант:

Руководитель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

**ОБНОВЛЕННЫЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  
«нейрохирургия»**

Рекомендовано к утверждению  
протокол заседания Ученого совета  
№15 от 16 ноября 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»  
и.о. директора ФГБУ  
«ННИИТО им. Я.Л.Цивьяна»

Минздрава России

Д.М.н. Кирилова И.А.



«20» ноября 2018 г.

**Основная литература**

1. Андерсон М.В., МРТ и КТ. Секционная анатомия, Панфилова, 2018
2. Росс Дж. С., Лучевая диагностика. Позвоночник, Панфилова, 2018
3. Руммени Э.Дж., Магнитно-резонансная томография тела, МЕДпресс-информ, 2017
4. Лиин Ю.К., Дифференциальный диагноз при КТ и МРТ, Медицинская литература, 2017
5. Гридин Л.А., Аномалии развития позвоночника и основания черепа, Видар-М, 2014
6. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника 3-е издание, ЭЛБИ-СПб, 2018
7. Гринберг, Нейрохирургия, МЕДпресс-информ, 2010
8. Шулешова Н.В., Ствол головного мозга (клинические и патофизиологические соответствия), Фолиант, 2016
9. Гайворонский А.И., Оперативные доступы в нейрохирургии т.1 Голова, СпецЛит, 2015
10. Вишневский А.А., Спинной мозг, Фолиант, 2014
11. Крылова Н.В. , Черепные нервы: Анатомия человека в схемах и рисунках: Атлас-пособие / Н.В. Крылова, И.А. Искренко. — 5-е изд. Изд. МИА, МИА, 2016
12. Бер М., Фротшер М., Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу, Практическая медицина, 2018



## Дополнительная литература

1. Осипенкова-Вичтомова Т.К. Судебно-медицинская экспертиза костей. Руководство.-М.:БИНОМ, 2017
2. Имфов Г. Лучевая диагностика. Позвоночник. М.: МЕД пресс-информ., 2015
3. Кремер Ю. Заболевания межпозвонковых дисков .-М.: МЕД пресс-информ., 2015
4. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология: руководство для врачей.- М.: МЕД пресс-информ., 2017
5. Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система М.: МЕД пресс-информ., 2014
6. Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника.- М.: МЕД пресс-информ., 2017
7. Аминофф М. Дж. Клиническая неврология / Под общ. Ред. О.С. Левина.- 2-е изд., доп.-М.: МЕД пресс-информ., 2009
8. Гусев Е.И., Боголепова А.Н. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях.-М.: МЕД пресс-информ., 2013
9. Живолупов С.А., Самарцев И.Н. Малоинвазивная терапия (блокады) в неврологии М.: МЕД пресс-информ., 2017
10. Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях и травмах центральной нервной системы .- М.: МЕД пресс-информ., 2017
11. Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника.- М.: МЕД пресс-информ., 2017
12. Аминофф М. Дж. Клиническая неврология/ Под общ. Ред. О.С. Левина.- 2-е изд., доп.-М.: МЕД пресс-информ., 2009
13. Живолупов С.А., Самарцев И.Н. Малоинвазивная терапия(блокады) в неврологии М.: МЕД пресс-информ., 2017
14. Кремер Ю. Заболевания межпозвонковых дисков М.: МЕД пресс-информ., 2015
15. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология: руководство для врачей.- М.: МЕД пресс-информ., 2017
16. Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях и травмах центральной нервной системы М.: МЕД пресс-информ., 2017
17. Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника.- М.: МЕД пресс-информ., 2017
18. Галански М. Лучевая диагностика. Грудная клетка М.: МЕД пресс-информ., 2013
19. Имфов Г. Лучевая диагностика. Позвоночник. М.: МЕД пресс-информ., 2015
20. Меддер У. Лучевая диагностика. Голова и шея.- М.: МЕД пресс-информ., 2015
21. Меллер Т.Б., Райф Э. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ и МРТ срезов. Т.1 Голова и шея.- М.: МЕД пресс-информ., 2016