

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)

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора ФГБУ  
«ННИИТО им.Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России  
И.А. Кириллова



  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

## ПРОГРАММА

Научные исследования

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина  
(Травматология и ортопедия)

2018 г.

### **Общие сведения**

Научные исследования вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных аспирантами в процессе обучения, формирование компетенций в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (приказ Министерства образования и науки РФ № 1200 от 03.09.2014

В блок 3 «Научные исследования» входит научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

### **Планируемые результаты обучения:**

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

#### **Универсальные:**

-способность 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);

-способность 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);

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

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

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

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

#### **Общепрофессиональные компетенции:**

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

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

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

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

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

#### **Профессиональные компетенции:**

-готовность и способность к изучению этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний опорно-двигательной системы (ПК-1);

-готовность и способность к изучению травматизма и разработке методов его профилактики (ПК-2);

-готовность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и профилактики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы (ПК-3);

-готовность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы и внедрения их в клиническую практику (ПК-4).

### **Место научных исследований в структуре образовательной программы**

Научные исследования входят в вариативную часть программы аспирантуры по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

В задачи Блока 3 «Научные исследования» входит:

- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- приобретение комплекса навыков самостоятельного проведения каждого из этапов научных исследований для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- оформление результатов научной деятельности,
- ведение библиографической работы;
- формирование навыка проведения самостоятельного исследования, включая представление результатов проведенного исследования в виде статьи, доклада, заявки на грант;
- опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.

### **Объемы и содержание научных исследований**

Общая трудоемкость- 132 з.е., 4752 час., в том числе:

Научно-исследовательская деятельность- 100 з.е., 3600 час, продолжительность и периоды проведения в соответствии с учебными планами и календарными учебными графиками на 1-3 курсе (очная форма обучения) и 1-4 курс (заочная форма);

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук- 32 з.е., 1152 часа, продолжительность и периоды проведения в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком на 3 курсе (очная форма) и 3-4 курс (заочная форма).

Структура и содержание научных исследований определяется темой научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта согласовывается с научным руководителем.

### **Формы отчетности**

Ход выполнения научных исследований фиксируется в индивидуальных планах аспирантов к аттестации предоставляется отчет по научно-исследовательской деятельности, или, соответственно, отчет по подготовке научно-квалификационной работе (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, с приложением всех подтверждающих материалов (копий статей, тезисов докладов, разделов и глав диссертации и т.д.).

### **Примерные оценочные средства для текущего и промежуточного контроля прохождения аспирантом Блока 3 «Научные исследования»**

- составление обзора литературных источников по теме исследования;
- оформление результатов собственных научных исследований в виде тезисов;
- публикация научных статей;
- представление презентации по результатам научных исследований;
- выступление на семинарах, конференциях, симпозиумах с докладами