**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ** **ХИРУРГИЯ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ОД.1 |
| Курс и семестр | первый курс, первый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 11 зачетных единиц |
| Продолжительность в часах, | 396 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 252 |
| Форма контроля | дифференцированный зачет / экзамен |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» является специальной дисциплиной, соответствующей направленности (профилю) программы аспирантуры, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для освоения аспирантом. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области диагностики и хирургического лечения структурных и функциональных изменений сердца и сосудов, приобретение умений применять соответствующие знания на практике, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Для достижения цели ставятся задачи:

* изучение этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы;
* изучение клиники, диагностики заболеваний сердца и сосудов и методов их хирургического лечения;
* освоение принципов разработки и усовершенствования методов диагностики и хирургического лечения заболеваний сердца и сосудов;
* освоение принципов экспериментальной и клинической разработки методов хирургического лечения сердечно-сосудистых заболеваний;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний, умений и навыков при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции:

УК-1, УК-2, УК-5, УК-6; ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ОД.3 |
| Курс и семестр | первый курс, первый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 24 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Методология научных исследований» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для освоения аспирантом. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспирантов способности и готовности к организации и проведению научных исследований в области медицины и биологии и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Для достижения цели ставятся задачи:

* дать базовые знания по методологии планирования, организации и проведения научного исследования,
* дать знания об особенностях построения различных типов исследований, их сравнительную характеристику (достоинства и недостатки, потенциальные ошибки и способы их компенсации);
* дать базовые знания о принципах и способах обработки и анализа данных научного исследования и представления его результатов;
* сформировать умения руководствоваться требованиями нормативной базы подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) в аспирантуре;
* сформировать навыки поиска нормативно-правовой информации в электронных правовых системах при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации);
* сформировать умения выявлять основные методологические понятия научно-исследовательской деятельности;
* сформировать умения выбора метода научного исследования для решения поставленных задач;
* сформировать умения по использованию современных научных методик для решения конкретных задач выполнения научного исследования в области медицины и биологии;
* сформировать умения критически оценивать методологию научных исследований в области медицины и биологии;
* сформировать навыки создания протокола научного исследования с учетом поставленной цели и задач, а также особенностей объекта изучения и критериев оценки результата;
* сформировать умения по изучению специальной литературы для освоения различных методов обработки и анализа данных научных исследований в области медицины и биологии;
* сформировать навыки критического анализа профессиональной информации в научной литературе с позиций доказательной медицины;
* сформировать навыки оценки качества научных исследований в области медицины и биологии и отчетов об их результатах;
* подготовить аспиранта к применению полученных знаний, умений и навыков при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5; ПК-6, ПК-7.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ДВ.1.1 |
| Курс и семестр | второй курс, четвертый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 18 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Торакальная хирургия» является дисциплиной по выбору, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и после ее выбора аспирантом становится обязательной для освоения. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области диагностики и лечения заболеваний легких, плевры, трахеи, бронхов и средостения, приобретение умений применять соответствующие знания на практике.

Для достижения цели ставятся задачи:

* изучение этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний органов дыхания;
* изучение методов диагностики и хирургического лечения заболеваний легких, плевры, трахеи, бронхов и средостения;
* освоение принципов экспериментальной и клинической разработки и усовершенствования методов диагностики и хирургического лечения заболеваний органов дыхания;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний и умений при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5; ОПК-2, ОПК-5; ПК-5, ПК-6.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«КАРДИОАНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И КАРДИОРЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ДВ.1.2 |
| Курс и семестр | второй курс, четвертый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 18 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Кардиоанестезиология и кардиореаниматология» является дисциплиной по выбору, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и после ее выбора аспирантом становится обязательной для освоения. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области оказания кардиоанестезиологической и кардиореанимационной помощи в сердечно-сосудистой хирургии высоких технологий.

Для достижения цели ставятся задачи:

* изучение основ физиологии и патофизиологии системы кровообращения, фармакологии для использования этих знаний в процессе проведения анестезии и интенсивной терапии в сердечно-сосудистой хирургии высоких технологий;
* освоение современной инновационной концепции и методического обеспечения анестезиологической защиты и интенсивной терапии в области сердечно-сосудистой хирургии высоких технологий;
* изучение основ и овладение технологией применения инновационных методов интраоперационного мониторинга, телемедицины в соответствии с научно- исследовательскими интересами аспиранта;
* изучение влияния результатов научного исследования аспиранта с позиций эффективности и безопасности больного в процессе операции, анестезии и послеоперационной интенсивной терапии на конечный результат хирургического лечения;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний и умений при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5; ОПК-2, ОПК-5; ПК-5, ПК-6.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ДВ.2.1 |
| Курс и семестр | второй курс, четвертый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 18 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» является дисциплиной по выбору, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и после ее выбора аспирантом становится обязательной для освоения. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения структурных и функциональных изменений сердца и сосудов, приобретение умений применять соответствующие знания на практике.

Для достижения цели ставятся задачи:

* формирование представлений о роли, месте и возможностях рентгенэндоваскулярных методов в диагностике и лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы;
* изучение методов рентгенэндоваскулярной диагностики заболеваний сердца и сосудов;
* изучение рентгенохирургических методов лечения заболеваний сердца и сосудов;
* освоение принципов разработки и усовершенствования рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний и умений при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5; ОПК-2, ОПК-5; ПК-5, ПК-6.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«КЛИНИЧЕСКАЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | Б1.В.ДВ.2.2 |
| Курс и семестр | второй курс, четвертый семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 18 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Клиническая трансфузиология» является дисциплиной по выбору, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и после ее выбора аспирантом становится обязательной для освоения. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области оказания трансфузиологической помощи, в том числе в хирургии высоких технологий, приобретение умений применять соответствующие знания на практике.

Для достижения цели ставятся задачи:

* изучение основных вопросов и принципов организации службы крови и донорства;
* изучение структуры и эффективности трансфузиологической помощи в многопрофильном стационаре;
* освоение современной инновационной концепции и методического обеспечения трансфузиологического пособия;
* изучение способов оптимизации качества и эффективности трансфузиологической помощи в хирургической клинике;
* изучение методов обеспечения безопасности пациентов при проведении трансфузионно-инфузионной терапии;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний и умений при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5; ОПК-2, ОПК-5; ПК-5, ПК-6.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

**Блок 2. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс практики | Б2.2 |
| Курс и семестр | второй курс, третий семестр |
| Общая трудоемкость практики | 6 зачетных единиц |
| Продолжительность в часах, | 216 |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Форма контроля | дифференцированный зачет |

Место производственной (клинической) практики в структуре программы аспирантуры. Производственная (клиническая) практика соответствует направленности (профилю) программы аспирантуры, относится к вариативной части Блока 2 «Практики» и является обязательной для освоения аспирантом. Производственная (клиническая) практика логически и содержательно-методически взаимосвязана с дисциплинами «Сердечно-сосудистая хирургия», «Методология научных исследований», рабочей программой «Научные исследования» программы аспирантуры. Знания, умения и навыки, полученные аспирантом при прохождении производственной (клинической) практики, необходимы для успешной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия.

Цель практики – формирование и развитие у аспиранта профессиональных умений и навыков и приобретение аспирантом опыта профессиональной деятельности, необходимых для самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области в соответствии с направленностью (профилем) подготовки.

Для достижения цели ставятся задачи:

* закрепление на практике и углубление полученных теоретических знаний по сердечно-сосудистой хирургии, развитие умений использовать специальную литературу при анализе и оценке научных данных;
* совершенствование практических умений и навыков организации и проведения лечебно-диагностической работы с применением современных методов клинико-инструментального обследования и лечения в сердечно-сосудистой хирургии;
* развитие клинического мышления аспиранта, хорошо ориентирующегося в профильной патологии, в том числе сложной, и имеющего знания в области смежных клинических дисциплин;
* формирование и развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, направленной на разработку и усовершенствование методов диагностики и оперативного лечения основных сердечно-сосудистых заболеваний;
* овладение навыками освоения новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
* накопление опыта в решении конкретных профессиональных задач при выполнении научного исследования, в том числе использования нормативной базы, современных научных методик, информационно-коммуникационных технологий;
* формирование и развитие навыков самообразования и самосовершенствования в профессиональной деятельности.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5, УК-6; ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6;

 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**«**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**»**

**Блок 3. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Направленность (профиль) | Сердечно-сосудистая хирургия |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс  | Б3.1 |
| Курс и семестр | первый, второй, третий курсы, все семестры  |
| Общая трудоемкость | 132 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 4752 |
| в т.ч. |  |
| первый курс, часов | 1368 |
| второй курс, часов | 1548 |
| третий курс, часов | 1836 |
| Форма контроля | зачет |

Рабочая программа «Научные исследования» включает научно-исследовательскую деятельность аспиранта и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Место рабочей программы «Научные исследования» в структуре программы аспирантуры. Рабочая программа «Научные исследования» относится к вариативной части программы аспирантуры в соответствии с действующим ФГОС ВО и является обязательной для освоения аспирантом независимо от направленности (профиля) подготовки. Рабочая программа «Научные исследования» базируется на Блоке 1 «Дисциплины (модули)» (базовая и вариативная части), а также на Блоке 2 «Практики» (вариативная часть). Представление аспирантом научного доклада об основных результатах подготовленной им по итогам научно-исследовательской деятельности научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук является составной частью Блока 4 «Государственная итоговая аттестация» (базовая часть).

Цель рабочей программы «Научные исследования» – формирование у аспирантов в процессе выполнения научного исследования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, подтверждающих их способность и готовность применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности как вида будущей профессиональной деятельности и самостоятельной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Для реализации цели ставятся задачи:

* приобретение новых научных и методологических знаний, способных сформировать творческое мышление исследователя и обеспечить высокий уровень владения научными знаниями по направлению и направленности (профилю) подготовки, а также в смежных областях медицины;
* приобретение исследовательского и организационного опыта выполнения научного исследования;
* приобретение опыта подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, включая подготовку и представление научного доклада по результатам исследования;
* применение полученных знаний и приобретенных умений, навыков и опыта при выполнении научного исследования по выбранной теме для решения актуальных задач в медицине в соответствии с направлением и направленностью (профилем) подготовки в аспирантуре и темой научно-квалификационной работы (диссертации);
* соблюдение индивидуального плана-графика научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук под руководством научного руководителя.

Формируемые компетенции:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5;

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ**

**имени академика Б.В. Петровского»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА»**

**Блок 1. Вариативная часть.**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина |
| Код и наименование направления подготовки | 31.06.01 Клиническая медицина |
| Форма обучения | очная |
| Присваиваемая квалификация | Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Индекс дисциплины | ФТД.1 |
| Курс и семестр | первый курс, второй семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах, | 72 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 24 |
| Форма контроля | зачет |

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры. Дисциплина «Клиническая генетика» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является факультативной дисциплиной, необязательной для освоения аспирантом. Знания и умения, полученные аспирантом при изучении данной дисциплины, могут быть использованы для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по всем научным специальностям отрасли 14.00.00 – медицинские науки.

Цель освоения дисциплины – формирование у аспиранта профессиональных знаний в области дифференциальной диагностики и особенностей хирургического лечения генетически детерминированных патологических изменений органов и систем, наследственных заболеваний, приобретение умений применять соответствующие знания на практике.

Для достижения цели ставятся задачи:

* изучение основных законов наследования, этиологии и патогенеза наследственных заболеваний, принципов молекулярной диагностики наследственных заболеваний;
* изучение этиологии, патогенеза и распространенности наследственных заболеваний сердечно-сосудистой и других систем, требующих преимущественно хирургического лечения;
* освоение современных подходов к терапии наследственных заболеваний, основанных на сочетании принципов доказательной медицины и персонализированного подхода к пациенту;
* подготовка аспиранта к применению полученных знаний и навыков при проведении научного исследования.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-5; ОПК-2, ОПК-5; ПК-5.