



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ХИРУРГИИ  
ИМЕНИ А.В. ВИШНЕВСКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОД.А.01  
ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ  
по программе аспирантуры  
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика**

*форма обучения - очная  
срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

Организацией определены следующие планируемые результаты обучения по дисциплине **ОД.А.01 ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ** - знания, умения, навыки, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения конкретной программы аспирантуры в целом, а именно:

**знать:** проблемы науки и философии в их исторической динамике; общие методологические и мировоззренческие проблемы развития науки, ее социальное и культурное значение; основные концепции современной философии науки; основные стадии эволюции науки; этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;

**уметь:** использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений; принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности;

**владеть:** навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований; навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОД.А.02  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК  
по программе аспирантуры**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика**

*форма обучения - очная*

*срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

**Целью** освоения дисциплины является достижение аспирантами такого уровня владения иностранным языком, который позволит им адекватно переводить аутентичную научную литературу и вести свою профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Организацией определены следующие планируемые результаты обучения по дисциплине **ОД.А.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК** - знания, умения, навыки, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения конкретной программы аспирантуры в целом, а именно:

**знать:**

- методы и технологии научной коммуникации на английском языке;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на английском языке;

**уметь:**

- читать оригинальную литературу на английском языке в соответствующей профессиональной отрасли;
- оформлять извлеченную из англоязычных источников информацию в виде перевода или устного сообщения;
- осуществлять взаимосвязанные виды иноязычной профессионально ориентированной речевой деятельности в области исследования;

**владеть:**

- подготовленной и неподготовленной монологической речью в виде резюме, сообщения, доклада;
- диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с выбранной специальностью;
- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОД.СД.01

### МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН по программе аспирантуры

### НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика

*форма обучения - очная*

*срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

Организацией определены следующие планируемые результаты обучения по дисциплине **ОД.СД.01 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН** - знания, умения, навыки, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения конкретной программы аспирантуры в целом.

Задачами дисциплины являются следующие:

- развитие личности обучающегося, способствующая самореализации в избранной области профессиональной деятельности;
- углубление мировоззренческой культуры обучающихся для формирования и совершенствования профессиональных качеств;

- повышение уровня философско-методологической культуры в целях выполнения профессиональных задач, развить навыки самостоятельного образования в области философии науки и клинической медицины;
- усовершенствование имеющихся у обучающихся исследовательских качеств, развитие способности к самостоятельной научной работе с применением знаний, умений и навыков, полученных на предшествующих уровнях образования;
- формирование умения творчески применять науковедческие и методологические знания в профессиональной деятельности в области здоровья граждан;
- реализация воспитательного потенциала дисциплины, способствование формированию и развитию нравственных качеств ученого - врача, способного противостоять негативным, в частности, проявлениям коррупции в современном обществе.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### **ОД.СД.02** **ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА** по программе аспирантуры

#### **НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика**

*форма обучения - очная*

*срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

Дисциплина **ОД.СД.02 ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА** образовательного компонента программы аспирантуры определяет концептуальные подходы к осуществляемому научному исследованию аспиранта, согласованному с научным компонентом программы аспирантуры, а именно:

*Направления исследований:*

- диагностика и мониторинг физиологических и патологических состояний, заболеваний, травм и пороков развития (в том числе внутриутробно) путем оценки качественных и количественных параметров, получаемых с помощью методов лучевой диагностики;
- определение нормативных качественных и количественных параметров, оценка воспроизводимости результатов, получаемых с помощью методов лучевой диагностики;
- определение информативности отдельных параметров (диагностических симптомов) и их сочетания (диагностических синдромов) для углубленного изучения этиологии, патогенеза, диагностики, эффективности лечения и исхода заболеваний, травм, патологических состояний и врожденных пороков развития (в том числе внутриутробно) с помощью методов лучевой диагностики;
- исследование эффективности и качества медицинских изделий, технологий, программных средств для получения, анализа и хранения медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики;
- создание методов стандартизации и оптимизации процессов при применении технических средств и программ получения медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики;
- оценка управляемости, надежности и устойчивости процессов при получении и обращении медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики;
- развитие теоретических основ и практических приложений оценки и обеспечения качества, эффективности и безопасности на этапах жизненного цикла лекарственных средств для лучевой диагностики, включая радиофармацевтические и контрастные препараты;

- проведение междисциплинарных научных исследований, направленных на создание программ комплексного применения различных направлений лучевой диагностики для повышения эффективности фундаментальных и прикладных исследований в области клинической медицины;

- развитие и изучение возможностей гибридных технологий (фьюжен-технологий) лучевой диагностики, основанных на одновременном применении нескольких видов излучений, для повышения диагностической информативности лучевой диагностики и своевременного выявления патологических процессов;

- разработка программ раннего и своевременного выявления заболеваний органов и систем организма, включая программы скрининга, с использованием методов лучевой диагностики;

- использование цифровых технологий, искусственного интеллекта и нейросетей для диагностики и мониторинга физиологических и патологических состояний, заболеваний, травм и пороков развития (в том числе внутриутробно) с помощью методов лучевой диагностики;

- разработка научных, методологических и практических принципов функционирования системы качества медицинских изображений или другой информации, получаемой с помощью методов лучевой диагностики, аудита качества проведения и интерпретации лучевых исследований;

- исследование вопросов профессиональной подготовки, повышения квалификации, оценки кадрового обеспечения для устойчивого и планомерного развития лучевой диагностики.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ФД.А.01

### СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН

по программе аспирантуры

### НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика

*форма обучения - очная*

*срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

Организацией определены следующие планируемые результаты обучения по дисциплине **ФД.А.01 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН** - знания, умения, навыки, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения конкретной программы аспирантуры в целом, а именно:

**знать:** основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; способы представления своей научно-образовательной деятельности.

**уметь:** выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования; формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исклю-

чения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные; интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения.

**владеть:** навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками составления плана научного исследования; навыком проведения научных медико-биологических исследований; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ФД.А.02

### ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА по программе аспирантуры

#### НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 3.1.25. Лучевая диагностика

*форма обучения - очная*

*срок получения образования по программе ординатуры – 3 года*

Организацией определены следующие планируемые результаты обучения по дисциплине **ФД.А.02 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА** - знания, умения, навыки, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения конкретной программы аспирантуры в целом, а именно:

- восстановить и упорядочить имеющуюся у обучающихся базовую информацию, знания и умения, касающиеся нормативно-правовых аспектов регулирования медицинской деятельности, позволяющие специалисту свободно ориентироваться в вопросах медицинского права;

- обсудить правовое поле, практику предоставления услуг медицинскими организациями;

- ознакомить обучающихся с ключевыми вопросами правового регулирования деятельности медицинских организаций, проблемами реализации законодательства на уровне медицинской организации;

- дать специалистам оптимальный объем новой информации по нормативно-правовому регулированию отрасли здравоохранения, деятельности медицинской организации, позволяющий аргументированно принимать правомерные решения при организации и осуществлении профессиональной медицинской деятельности на уровне медицинской организации, ее структурных подразделений в современных условиях, получить новые идеи по развитию медицинской организации;

- рассмотреть сложные вопросы практического применения норм современного законодательства в сфере здравоохранения в медицинских организациях;

- дать обучающимся юридически обоснованные модели действий в различных ситуациях, связанных с профессиональными и трудовыми аспектами их деятельности по управлению медицинской организацией в современных условиях;

- выработать определенные навыки для эффективного управления медицинской организацией, позволяющие обеспечить оказание качественных услуг, построение пациен-

ориентированного сервиса, правовую безопасность медицинской организации, руководителя, специалиста, создать медицинской организации конкурентные преимущества.