

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**Пермский федеральный исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук**

Принято на заседании  
Объединенного ученого совета  
ПФИЦ УрО РАН  
Протокол № 1  
«03» июля 2017 г.

Утверждаю  
Директор ПФИЦ УрО РАН  
Чл.-корр. РАН А.А. Барях

«28» сентября 2017 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**по направлению подготовки**

**кадров высшей квалификации – программы**

**подготовки научно-педагогических кадров**

**в аспирантуре 30.06.01– «Фундаментальная медицина»**

**Направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

**Присваиваемая квалификация**

**«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Пермь, 2017

## **Общие положения**

1.1. Основная образовательная программа высшего образования (далее ООП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Пермском федеральном исследовательском центре Уральского отделения Российской академии наук на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 30.06.01– «Фундаментальная медицина» Приказ Минобрнауки России от 03.09 2014 №1198.

Настоящая ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

## **1.2. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

Нормативно-правовую базу разработки ООП аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина» составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2014 г. № 1198;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (Проект Приказа Минобрнауки от 26 марта 2013 г.);

- Устав Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук.

### **1.3. Общая характеристика программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

Целью основной образовательной программы подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки и образования, формирование у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в рамках направления подготовки.

Задачи:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- изучение механизмов функционирования иммунной системы;
- изучение роли иммунной системы в патогенезе инфекционных и неинфекционных заболеваний;
- разработка методов оценки иммунного статуса;
- исследование новых высокоэффективных препаратов с иммуномодулирующей активностью, разработка оптимальных схем их применения;
- совершенствование знаний в области экспериментального моделирования типовых патологических процессов и иммунодефицитных состояний;
- совершенствование знаний в области планирования, проведения и интерпретации экспериментальных данных.

Выпускники являются научными кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать производственные проблемы методами научных исследований.

Объем ООП ВО составляет 180 зачетных единиц.

Срок получения образования по программе аспирантуры:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;



- при обучении по индивидуальному учебному плану по очной форме обучения составляет не менее 2,5 года, по заочной форме обучения - не менее 4 лет. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану составляет не более 75 з.е. за один учебный год.

По итогам обучения присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

#### **1.4. Требования к абитуриенту**

К освоению программ подготовки кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании - специалиста или магистра. Приём граждан на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется на конкурсной основе.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускника освоившего программу аспирантуры, включает всю совокупность объектов, явлений и процессов реального мира:

- в научно-производственной сфере – терапия иммунодефицитных состояний в клинической медицине, иммунотерапия аллергии, аутоиммунных, онкологических заболеваний, разработках методов индукции толерантности в трансплантологии, разработка, тестирование и внедрение новых лекарственных препаратов в фармакологии, академические, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля,
- в социально-экономической сфере - образовательные организации высшего образования.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объекты профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу аспирантуры: понятия, гипотезы, термины, медико-биологические модели, схемы терапии, оценка иммунного статуса в прикладной медицине, методы экспериментального исследования механизмов функционирования иммунной системы, составляющие содержание фундаментальной и прикладной медицины, биологии и других естественных наук.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Виды профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной медицины, биологии, естественных наук; преподавательская деятельность в области биологии,

медицины, фармакологии. Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

#### **2.4. Обобщенные трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами**

Трудовые функции выпускников должны соответствовать профессиональному стандарту *«Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)»* (Проект Приказа Минтруда от 20 августа 2013г.) и профессиональному стандарту *«Научный работник (научная, научно-исследовательская) деятельность»* (Проект Приказа Минтруда от 18 ноября 2013 г.).

#### **3. Результаты освоения программы**

Результаты освоения программы по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»

Результаты освоения ООП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать:

##### **универсальными компетенциями:**

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).

##### **Общепрофессиональными компетенциями:**

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



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

способность и готовность 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);

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

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

**профессиональными компетенциями:**

способность к поэтапному планированию и оформлению научно-исследовательских работ в области клинической иммунологии и аллергологии (ПК-1);

готовность к оптимальному выбору подходов и методов для решения научно-исследовательских задач в области клинической иммунологии и аллергологии (ПК-2);

#### **4. Структура образовательной программы**

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»:

В соответствии с ФГОС ВПО аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» качество подготовки обучающихся обеспечивается графиком учебного процесса, учебным планом аспирантуры; рабочими программами учебных дисциплин; программами практик.

##### **4.1. Базовый учебный план**

###### *График учебного процесса*

В графике учебного процесса приводится последовательность реализации ООП ВО аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», направленность 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» по годам обучения, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию и каникулы. Каждый год обучения включает 52 недели, из которых на каникулы приходится 8 недель, 2 недели на сессии, в конце 3- года обучения на Государственную итоговую аттестацию выделено 4 недели. В оставшиеся 40 недель ежегодно аспиранты занимаются научно-исследовательской деятельностью, теоретической подготовкой, кроме того предусмотрено

прохождение научно-исследовательской практики на 1 курсе (12 недель) и педагогической практики на 3 курсе (12 недель). Всего продолжительность обучения аспиранта составляет 156 недель.

#### 4.2. Учебный план подготовки аспирантов

Учебный план программы аспирантуры 30.06.01– «Фундаментальная медицина» составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО ВО по направлению подготовки 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология».

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения учебных циклов и разделов ООП ВО, обеспечивающих формирование компетенций. В учебном плане отражена общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах, виды учебных работ, распределение часов по видам учебных работ, курсам и семестрам, формы промежуточной аттестации.

Перечень дисциплин в базовых частях учебных циклов программы аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» соответствует требованиям ФГОС ВПО ВО по направлению 30.06.01– «Фундаментальная медицина». Содержательное наполнение вариативных частей учебных циклов произведено с учетом направлений исследований, выполняемых в ПФИЦ УрО РАН. Содержание дисциплин по выбору учитывает достижения современной науки в области иммунологии и аллергологии.

#### ОБЩИЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»

Базовые дисциплины	Курс	Содержание (в ауд. часах и зачет. ед.)
БД1. Иностранный язык	1	Всего – 216 часов; 6 з.е.
<b>Форма контроля</b>		Кандидатский экзамен;
БД2. История и философия науки	1	Всего – 108 часов; 3 з.е.
<b>Форма контроля</b>		Кандидатский экзамен
<b>Обязательные дисциплины профиля подготовки 03.02.03</b>	Курс	Содержание (в ауд. часах и зачет. ед.)
ОД1. Клиническая иммунология и аллергология	2	Всего – 144 часа; 4 з.е. По формам: 24 ч – ЛК; 24ч – ЛПЗ; 94 ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
ОД2. Педагогика высшей школы	2	Всего – 180 часов; 5 з.е. По формам: 40 ч – ЛК; 40 ч – ЛПЗ; 98 ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
ОД3. Методика оформления научно-	3	Всего – 216 часов; 6 з.е.



квалификационной работы и подготовка к экзаменам по специальности		По формам: 210 ч.– СР; 6 ч.–КЭ.
<b>Форма контроля</b>		ОД1, ОД2, ОД3 – зачет;
<b>Дисциплины по выбору профиля 03.02.03 Модуль 1</b>		
	Курс	Содержание (в ауд. часах и зачет. ед.)
<b>ВД2. Эндокринология</b>	2	Всего – 108 часа 3 з.е. По формам: 44 ч – ЛК; 62 ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
<b>ВД3. Иммунология репродукции</b>	2	Всего – 108 часа 3 з.е. По формам: 28 ч – ЛК; 78 ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
<b>Дисциплины по выбору профиля 03.02.03 Модуль 2</b>		
<b>ВД4. Медицинская иммунология</b>	2	Всего – 108 часа 3 з.е. По формам: 24 ч – ЛК; 48ч.-ЛПЗ; 34ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
<b>ВД5. Иммунохимия</b>	2	Всего – 108 часов; 3 з.е. По формам: 26 ч – ЛК; 10 ч- ЛПЗ; 70 ч.– СР; 2 ч.– ЗЧ.
Рабочие программы ОД 1 и ВД 1–6 профиля 03.02.03. разработаны с учетом основной и дополнительных программ кандидатского экзамена по специальности Клиническая иммунология и аллергология		
<b>Вариативная часть Практики</b>	1-3	Всего– 432 ч.; 12 з.е. ОП (ознакомительная практика с научно-исследовательской деятельностью в лаборатории) – 216 ч. (6 з.е.) ПП (Педагогическая практика) – 216 ч (6 з.е.);
<b>Форма контроля</b>		Для всех форм практики – зачет
<b>Вариативная часть Научные исследования</b>	1–3	Всего– 4644 часов; 129 з.е. 1 курс– 1620 часа; 45 з.е. 2 курс– 1404 часа; 39 з.е. 3 курс– 1620 часа; 45 з.е.
<b>Форма контроля</b>	3	Зачет
<b>Базовая часть государственная итоговая аттестация</b>	3	Всего– 324 часа, 9 з.е. Подготовка и проведение научного доклада– 216 часов; 6 з.е. Подготовка и проведение итогового государственного экзамена 108 часов; 3 з.е.
<b>Форма контроля</b>	3	Выступление с научным докладом по теме ВКР Итоговый государственный экзамен

Принятые сокращения:



БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция; ЛПЗ – лабораторно–практическое занятие; ОД – обязательная дисциплина; АПЗ – аудиторные практические занятия; КПП – консультации по переводу; КП – контрольный перевод; СР – самостоятельная работа; ч/з.е. – часы/зачетные единицы

#### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин**

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны согласно учебному плану по направлению 30.06.01– «Фундаментальная медицина», программа аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы цели изучения дисциплины, содержание дисциплины и ее место в учебном плане, конечные результаты обучения в соответствии с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП ВО.

#### **4.4. Рабочие программы практик**

В соответствии с ФГОС ВПО ВО по направлению 30.06.01– «Фундаментальная медицина» практика является обязательным разделом ООП ВО аспирантуры и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации программы аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» предусматриваются следующие виды практик: педагогическая, научно-исследовательская. Программы практик составлены в соответствии с Положением «О практиках аспирантов Федерального государственного бюджетного учреждения наук Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН)».

Педагогическая практика организуется в ПГНИУ и включает в себя преподавание дисциплин медико-биологического направления учебного плана бакалавров и магистров, обучающихся по различным направлениям на базовых кафедрах ПГНИУ.

Программа научно-педагогической практики включает цели, задачи, структуру, содержание и условия организации практики, результаты прохождения практики.

Научно-исследовательская практика организуется на базе «ИЭГМ УрО РАН». Практика направлена на приобретение и совершенствование практических навыков проектирования, организации и реализации научных исследований, анализ, обобщение и систематизацию их результатов.

#### **4.5. Научно-исследовательская работа**

Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом ООП ВО аспирантуры и направлена на формирование универсальных и

общефессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина».

Содержание научно-исследовательской работы отражается в индивидуальном учебном плане аспиранта.

Научно-исследовательская работа аспирантов, обучающихся по программе 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология», предусматривает следующие виды и этапы выполнения и контроля:

- планирование научно-исследовательской работы;
- проведение научно-исследовательской работы;
- составление отчета о научно-исследовательской работе;
- публичная защита выполненной работы.

Научно-исследовательская работа проводится в лаборатории по месту работы научного руководителя аспиранта.

Защита результатов работы проводится на заседании проблемной комиссии по иммунологии в «ИЭГМ УрО РАН», участие в конференциях и публикации научных статей.

**5. Фактическое ресурсное обеспечение программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», профиль 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

Формируется на основе требований к условиям реализации ООП ВО аспирантуры, определяемых ФГОС ВПО по данному направлению.

Научное руководство аспирантами и преподавание обеспечивают 7 докторов и 2 кандидат наук.

Научные руководители	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук
	Ширшев С.В., Куклина Е.М.	Шилов Ю.И.

Профессорско-преподавательский состав, проводящий занятия с аспирантами	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук
	Гейн С.В., Шмагель К.В., Ширшев С.В., Максимова Ю.Г., Чугайнова Т.Н., Лобанов С.Д., Косолапова Л.А.	Шилов Ю.И., Назмутдинова С.С.



Кадровое обеспечение ООП ВО по направлению 30.06.01– «Фундаментальная медицина», профиль 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» соответствует требованиям ФГОС ВПО: 100% научно-педагогических кадров, обеспечивающих реализацию ООП аспирантуры, имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень или опыт деятельности в профессиональной сфере и систематически занимаются научной и/или научно-методической деятельностью.

Название программы аспирантуры	Действующие руководители и ведущие работники профильных организаций, предприятий и учреждений* %	Преподаватели, обеспечивающие учебный процесс по профессиональному циклу и научно-исследовательскому семинару, имеющие ученую степень и ученое звание* %	Преподаватели, имеющие, ученую степень доктора наук * %
30.06.01– «Фундаментальная медицина»	100	100	71,4

\* от общего числа преподавателей дисциплин профессионального цикла

Программа аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» обеспечена необходимой учебной и научно-педагогической литературой из фонда библиотеки «ИЭГМ УрО РАН» в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по всем циклам дисциплин.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Библиотека. На декабрь 2017 года фонд библиотеки «ИЭГМ УрО РАН» насчитывает 20738 единиц хранения, 2561 – учебных источников, 15175 научных периодических изданий, 82 - общественно-политические и научно-популярные периодические издания, 39 энциклопедий, 210 отраслевых словарей и справочников.

Постоянно ведется работа по наполнению электронной базы библиотеки. Кроме того, аспиранты могут пользоваться полнотекстовыми книгами и журналами, базы данных, National Center for Biotechnology Information (ncbi.nlm.nih.gov).

**Материально-техническое обеспечение учебного процесса** по программе 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Для реализации программы аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» используются:

- лекционные аудитории, соответствующий действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающие проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом работы аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

- лаборатории «ИЭГМ УрО РАН» оснащены современным оборудованием:

- Амплификатор T Personal combi 050-552
- Лабораторная установка для анализа ПЦР в реальном времени
- Микропланшетный гибридный многофункциональный фотометр Synergy H1
- Анализатор гематологический с аксессуарами
- Криохранилище СК509х3 34,8 с подстав.роликов. в компл. с 6 канистр.(макс.вместим. 600 пробир.2 мл(сист.хранен. в жид.азоте об.34,8 л
- Люминоскан Ассент
- Микроскоп лабораторный "Лейка"
- Микроскоп оптический лабораторный "Аксиостар"
- Многоканальный анализатор
- Проточный цитофлуориметр в комплекте
- Спектрофотометр UV-mini-1240
- Хроматографич.колонка для аффинного выделен. и очистки трофобласт.бета-1-гликопр
- Многофункциональный фотометр для микропланшет Synergy™H1MFD (BioTek Instruments Inc., США) – 1 шт. ,
- Низкотемпературный морозильник Snijders (Snijders Scientific, Голландия) – 2 шт.
- Спектрофотометр Agilent Cary 100 BioMelt



- Микроскоп Nikon Ti-U с цифровой камерой
- Система визуализации и документирования гелей GelDoc XR Plus,
- Ферментер BioFlo-15K
- Амплификатор T100 (BioRad)
- Атомно-абсорбционный пламенно-эмиссионный програм.-управл.спектрофотометр
- Газовый хроматограф GC-2014
- Лабор. установка для измерения наноразмерных частиц на базе анализатора Malvern
- Хромато-масс-спектрометрическая система
- Низкотемпературный морозильник.

**6. Характеристики среды, обеспечивающей развитие универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускников, завершивших обучение по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», профиль 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология»**

В ПФИЦ УрО РАН созданы оптимальные условия для реализации программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», профиль 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология». Основным структурным подразделением, формирующим научную среду для реализации программы аспирантов 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология», является «ИЭГМ УрО РАН».

Основные укрупненные научные направления работы определяются тематиками научной работы лабораторий «ИЭГМ УрО РАН». Преподавание и руководство аспирантами осуществляется следующими сотрудниками «ИЭГМ УрО РАН»:

Профессорско-преподавательский состав	Квалификация	Учебные курсы	Научное руководство аспирантами
Гейн С.В.	д.м.м., профессор	Иммунохимия	Нет
Шмагель К.В.	д.м.н.	Клиническая иммунология и аллергология	нет
Ширшев С.В.	д.м.м., профессор	Эндокринология	Да
Максимова Ю.Г.	д.б.н	Методика оформления научно-квалификационной работы и подготовка к экзаменам по специальности	Нет
Шилов Ю.И.	к.м.н.	Медицинская иммунология	Да
Куклина Е.М.	д.б.н.	нет	Да

Преподавание Общих дисциплин осуществляется преподавателями ПФИЦ УрО РАН:

Профессорско-преподавательский состав	Квалификация	Учебные курсы	Научное руководство аспирантами
Чугайнова Т.Н.	д.ф.н., профессор	Иностранный язык	нет
Лобанов С.Д.	д.ф.н.	История и философия науки	нет
Косолапова Л.А.	д.п.н., профессор	Педагогика высшей школы	нет
Назмутдинова С.С.	к.ф.н.	Иностранный язык	Нет

Аспиранты, обучающиеся по программе 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология», имеют возможность принимать участие в научных конференциях международного, всероссийского уровней по теме квалификационных работ и диссертационных исследований, осуществлять публикации в журналах, индексируемых ВАК, РИНЦ, SCOPUS, WoS.

#### **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения программы обучения в аспирантуре**

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения программы обучения в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина», профиль 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология».

В соответствии с ФГОС ВПО аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина» оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

##### **7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01– «Фундаментальная медицина» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология», созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Эти фонды включают:



- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов.
- контрольные вопросы для сдачи кандидатских экзаменов;
- примерную тематику рефератов и докладов;
- комплексные задания для определения уровня освоения компетенций.

#### **7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников**

В соответствии с ФГОС ВПО аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01–«Фундаментальная медицина» итоговая аттестация выпускника программы аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВПО.

Итоговая государственная аттестация выпускников программы аспирантуры 14.03.09 «Клиническая иммунология и аллергология» включает сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы на основе результатов научно-исследовательской деятельности.

Государственный экзамен является первым этапом государственной итоговой аттестации обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно-педагогических кадров.

Целью государственного экзамена является определение соответствия результатов освоения обучающимся основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров требованием федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки.

Задачами государственного экзамена является:

- оценка соответствия универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций аспиранта требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки;
- оценка профессиональных знаний, умений и навыков по направлению и профилю подготовки;
- оценка способностей аспиранта к использованию методов философии, педагогики и знаний иностранного языка и литературы при обсуждении специальных вопросов.

Защита выпускной квалификационной работы является заключительным этапом проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Целью защиты выпускной квалификационной работы является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров требованиям федерального образовательного стандарта по направлению подготовки.

Задачами выпускной квалификационной работы являются:

- оценка соответствия универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций аспиранта требованиям федерального образовательного стандарта по направлению подготовки;
- оценка профессиональных знаний, умений и навыков профилю подготовки и квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».
- оценка способностей аспиранта к использованию методов философии, педагогики и знаний иностранного языка при обсуждении профессиональных вопросов.

Выпускная квалификационная работа выполняется на основе результатов научно-исследовательской работы аспиранта.

Итоговая государственная аттестация аспирантов осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ; Постановления Правительства РФ от 29.09.2013 г. № 842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»; приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; Федеральных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации; ГОСТа Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации: структура и правила оформления»; Положения о порядке проведения государственной аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ПФИЦ УрО РАН.

Нормативные документы:

- Положение об итоговой государственной аттестации;
- Программа ГИА.