



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Программа утверждена  
ученым Советом  
Протокол № 5  
« 18 » 11 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ГБОУ ВПО РязГМУ  
Минздрава России  
профессор Р.Е. Калинин

« 24 » 11 2014 г.

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования (аспирантура)  
по направлению подготовки  
06.06.01 Биологические науки

Программа утверждена  
Учебно-методическим Советом  
Протокол № 2  
« 30 » 10 2014 г.

Рязань 2014

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 871 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33686).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки. -- Рязань: ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России, 2014, с. 10.

Программа утверждена на заседании ученого Совета Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова и рекомендована к использованию в учебном процессе.

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

1.1. Аспирантом является лицо, имеющее высшее образование, сдавшее вступительные экзамены и зачисленное в аспирантуру.

Обучение по программе аспирантуры осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

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 4 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в заочной форме обучения составляет 4 года;

При реализации программы аспирантуры ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализация программы аспирантуры в ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России возможна с использованием сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры в ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России осуществляется на русском языке

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА) И УСЛОВИЯ КОНКУРСНОГО ОТБОРА**

2.1. Лица, желающие освоить основную профессиональную образовательную программу высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, должны иметь высшее профессиональное образование.

2.2. Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе.

2.3. Поступающие в аспирантуру сдают следующие конкурсные вступительные экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования: специальную дисциплину, соответствующую профилю специальности; философию;

иностранный язык, необходимый аспиранту для выполнения диссертационного исследования.

2.4. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Приказом Минобрнауки «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» от 26 марта 2014 г. № 233.

### **3. ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)**

по направлению 06.06.01 Биологические науки

Структура программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

**Блок 1. «Дисциплины (модули)»**, который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

**Блок 2. «Практики»**, который в полном объеме относится к вариативной части программы.

**Блок 3. «Научно-исследовательская работа»**, который в полном объеме относится к вариативной части программы.

**Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»**, который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

**4. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)**  
по направлению 06.06.01 Биологические науки

Наименование элемента программы	Объем (в зачётных единицах)
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>30</b>
<b>Базовая часть:</b> - История и философия науки - Иностранный язык	9
<b>Вариативная часть:</b> - Специальная дисциплина, соответствующая профилю специальности - Методология научных исследований. Технология подготовки и оформления диссертации. - Современные информационные технологии в науке и образовании. - Педагогика - Психология - Технология профессионально – ориентированного обучения - Теория и методика обучения и воспитания в высшей школе - Профессионально- ориентированная риторика, дискуссии и общение - Профессиональная педагогика, психология и инновационная деятельность преподавателя высшей школы	21
<b>Блок 2 «Практика»</b>	3
Педагогическая	
<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>	198
<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>	9
<b>ВСЕГО</b>	<b>240</b>

*Примечания:* На базе образовательной программы научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта.

<1> Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки аспиранта, включающий все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, составляет 54 академических часа в неделю.



4.1. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1, в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 определяется ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

Программа аспирантуры в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, разрабатывается профильными кафедрами ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.2. В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики:

стационарная;

выездная.

Практика проводится на кафедре, отвечающей за подготовку аспиранта по профилям специальностей.

4.3. В Блок 3 «Научно-исследовательская работа» входит выполнение научно-исследовательской работы. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.5. В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.

## **5. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по направлению 06.06.01 Биологические науки

5.1. Срок освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта при очной форме обучения 3 года, в том числе:

- образовательная программа подготовки – 30 зачетных единиц (1080 часов);
- педагогическая практика – 3 зачетные единицы (108 часов);
- программа научно-исследовательской работы – 198 зачетных единиц;

- государственная итоговая аттестация - 9 зачетных единиц (324 часа).

## **6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА**

по направлению 06.06.01 Биологические науки

6.1. Основная образовательная программа подготовки аспирантов сформирована с учетом следующего: максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в период теоретического обучения устанавливается в размере 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы.

**6.2. Условия реализации основной образовательной программы аспиранта.**

### **6.2.1. Кадровое обеспечение.**

6.2.1.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается отделом аспирантуры управления аспирантуры, ординатуры, интернатуры и ДПО, а также кафедрами по профилю специальности.

6.2.1.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки, должна составлять не менее 60 процентов.

6.2.1.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

### **6.2.2. Учебно-методическое обеспечение.**

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс, гарантируют

возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы.

ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензированных образовательных программ, и паспортом научных специальностей.

Научная библиотека ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России располагает свыше 649000 экз. учебной, научной и художественной литературы, в том числе имеет свыше 342400 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает 134 наименования периодических изданий.

Формирование и закупка литературы научной библиотеки ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России осуществляется на основании учебных планов специальностей Рязанского государственного медицинского университета.

Аспиранты также могут использовать возможности Рязанской областной научной медицинской библиотеки и др. библиотек.

Кафедры университета, ведущие подготовку аспирантов, располагают собственными библиотеками, включающими научно-исследовательскую литературу по медицине, научные журналы и труды научных конференций, имеют высокоскоростной безлимитный доступ в интернет для использования в on-line режиме электронных ресурсов российских и международных профессиональных медицинских сообществ и участия в интернет-конференциях по проблемам изучаемой специальности.

### **6.2.3. Материально-техническое обеспечение.**

ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Университет поддерживает собственный сайт, электронную почту.

## **7. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ЗАВЕРШИВШИХ ОБУЧЕНИЕ В АСПИРАНТУРЕ**

по направлению 06.06.01 Биологические науки

### **7.1. Требования к знаниям и умениям выпускника аспирантуры**

#### **7.1.1. Общие требования к выпускнику аспирантуры:**

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными



информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее – направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки, должен обладать следующими **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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Перечень **профессиональных компетенций** аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки формируется в соответствии с профилем научной специальности.

**7.1.2. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**

исследование живой природы и ее закономерностей;  
использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

**7.1.3. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;

биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв;

биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

**7.1.4. Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники освоившие программу аспирантуры:**

научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;

преподавательская деятельность в области биологических наук.

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

**7.2. Требования к итоговой государственной аттестации аспиранта.**

Государственная итоговая аттестация аспирантов включает подготовку и сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.

**8. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ  
АСПИРАНТА**

Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки и успешно прошедших государственную итоговую аттестацию присваивается квалификация исследователь, преподаватель-исследователь и выдается диплом о высшем образовании (подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)).