

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Вятский государственный гуманитарный университет»

Образовательная программа
одобрена Ученым советом ВятГГУ
Протокол № 9
«18» декабря 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ВятГГУ

 В.Т. Юнгблюд

«18» дек 2014 _____ 20__

Образовательная программа высшего образования
(программа подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре)

06.06.01 Биологические науки

направление подготовки

Физиология

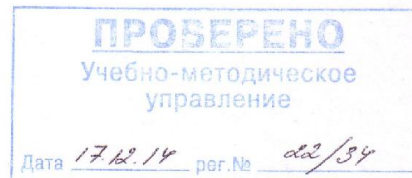
направленность профиль

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

(очная, заочная)



Киров
2014

Содержание

1. Общие положения.....	3
1.1. <i>Общая характеристика образовательной программы</i>	3
1.2. <i>Нормативно-правовое обеспечение программы аспирантуры</i>	4
1.3. <i>Требования к поступающему</i>	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология	5
2.1. <i>Область профессиональной деятельности выпускника</i>	5
2.2. <i>Объекты профессиональной деятельности выпускника</i>	5
2.3. <i>Виды профессиональной деятельности выпускника</i>	5
3. Компетенции выпускника образовательной программы, формируемые в результате ее освоения.....	5
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология	6
4.1. <i>Рабочий учебный план (ы) и календарный учебный график</i>	7
4.2. <i>Учебно-методические комплексы (рабочие программы) учебных курсов, предметов, дисциплин/модулей (УМК)</i>	7
4.3. <i>Практика</i>	7
4.3.1. <i>Программа педагогической практики</i>	8
4.3.2. <i>Научно-исследовательская работа</i>	8
4.4. <i>Методические указания по самостоятельной работе аспиранта</i>	8
5. Условия реализации программы аспирантуры	9
6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы аспирантуры.	11
6.1. <i>Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</i>	11
6.2. <i>Государственная итоговая аттестация выпускников программы аспирантуры</i>	11

1. Общие положения

1.1. Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль «Физиология» (далее – образовательная программа, программа аспирантуры), реализуемая ФГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет», представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, учебно-методических комплексов учебных дисциплин (модулей), включающих в себя рабочие программы, программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы на основании действующего в университете Положения об образовательной программе высшего образования.

Образовательная программа разработана кафедрой биологии, с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта Высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом № 871 Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07. 2014 г.

Программа аспирантуры реализуется в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Срок освоения ОП ВО составляет: по очной форме обучения 4 года; по заочной форме обучения 5 лет.

Трудоемкость образовательной программы 240 зачетных единиц.

1 зачетная единица = 36 академическим часам.

Образовательная программа реализуется на русском языке.

1.2. Нормативно-правовое обеспечение программы аспирантуры

Нормативно-правовую базу разработки программы аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования";
- Приказ Минобрнауки России от 09.01.2014 N 2 « Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»
- Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)"
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 № 871;
- Письмо Минобрнауки РФ от 13.05.2010 № 03-956 "О разработке вузами основных образовательных программ" (вместе с "Разъяснениями разработчикам основных образовательных программ для реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования");
- Письмо Минобрнауки России от 27.08.2013 № АК-1807/05 "О подготовке кадров высшей квалификации"
- Письмо Минобрнауки РФ от 31.03.2011 N 12-532 "О профилях и специализациях ОП ВО высшего профессионального образования"
- Устав ВятГГУ;
- Положение об образовательной программе высшего образования, утвержденное приказом по ВятГГУ от 30.06.2014 г. № 496;
- Положение об учебно-методическом комплексе, утвержденное приказом по ВятГГУ от 11.03.2012 г. № 152;
- Положением об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВятГГУ, утвержденного приказом ректора от 24.07.2013 г. № 527

1.3. Требования к поступающему

К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура)

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (физиология)

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

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

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
преподавательская деятельность в области биологических наук.

3. Компетенции выпускника образовательной программы, формируемые в результате ее освоения

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

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции (УК):

1. 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);

2. 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);

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

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

5. способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

1. понимать современные проблемы биологии и использует фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ПК-1)

2. знать и использовать основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению (ПК-2);

3. владеть биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений, способен оценивать явления и процессы с позиций общебиологических закономерностей, способен распространять представления о жизни как абсолютной ценности (ПК-3);

4. способен объяснять химические основы биологических процессов и физиологические механизмы работы различных систем микроорганизмов, грибов, растений, животных и человека (ПК-4);

5. способен внедрять и распространять биологические принципы и механизмы сохранения биоразнообразия, укрепления здоровья, здорового образа жизни в профессиональной деятельности (ПК-5).

При разработке программы аспирантуры все универсальные и общепрофессиональные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры.

Матрица соответствия формируемых компетенций составным частям образовательной программы является частью рабочего учебного плана.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (физиология)

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется:

- рабочими учебными планами (РУП) (по каждой форме обучения);
- УМК учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), включающими рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и фонды оценочных средств;

- УМК по научно-исследовательской работе аспирантов
- материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся;
- программами практик;
- календарным учебным графиком;
- программой и материалами государственной итоговой аттестации;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Рабочий учебный план (ы) и календарный учебный график

РУП и календарный учебный график по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология утверждены на заседании Ученого совета ВятГГУ. Протокол от «23» октября 2014 г. Регистрационный номер по очной форме обучения – № 1584/6 от «23» октября 2014 г., по заочной форме – № 1615/6 от «22» октября 2014 г.

На основе учебного плана для каждого обучающегося формируется индивидуальный учебный план, который обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и (или) графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы обучающегося.

4.2. Учебно-методические комплексы (рабочие программы) учебных курсов, предметов, дисциплин/модулей (УМК)

Программа аспирантуры ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО полностью обеспечена учебно-методической документацией (приложение 2 программы).

УМК разработаны в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе, утвержденным приказом по ВятГГУ от 11.03.2012 г. № 152.

4.3. Практика

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки блок 2 «Практика» программы аспирантуры является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки, способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

ОП ВО предусматривает следующие виды практики:

- педагогическая в объеме 15 з. ед.

Программа практики разработана в соответствии с требованиями Положения об организации и проведении практик студентов, обучающихся по основным

образовательным программам высшего и среднего профессионального образования на основе ФГОС, утвержденного приказом по ВятГГУ от 25.05.2013 г. № 397.

Индивидуальные задания по практике отражаются в индивидуальном плане – отчете аспиранта.

4.3.1. Программа педагогической практики

Программа педагогической практики разработана кафедрой биологии, автор – ст. преподаватель Канина Л. Г., утверждена протоколом заседания кафедры биологии от «06» ноября 2014 г., протокол № 3.

Основные базы проведения педагогической практики указаны в приложении 3.

4.3.2. Научно-исследовательская работа

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология блок «Научно-исследовательская работа» является обязательным разделом программы аспирантуры и направлена на формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной программы.

Научно-исследовательская работа реализуется в объеме 186 зачетных единиц в течение всего периода обучения.

1 и 2 курс рассредоточено, на 3 и 4 курсах концентрировано.

УМК по научно-исследовательской работе разработан доктором биологических наук, профессором Савиных Н.П., доктором биологических наук, профессором Сунцовой Н.А. и доктором медицинских наук, профессором Циркиным В.И., утвержден на заседании кафедры биологии «06» ноября 2014 г., протокол № 3.

План научно-исследовательской работы аспиранта формируется научным руководителем и отражается в индивидуальном плане – отчете аспиранта.

4.4. Методические указания по самостоятельной работе аспиранта

Самостоятельная работа – это познавательная деятельность, выполняемая обучающимися самостоятельно, под руководством преподавателя и по заранее составленной программе или инструкции с учетом психологических особенностей, личных интересов и планов обучающихся, в рамках требований учебных программ дисциплин, планов научно-исследовательской работы, программ практик.

Методические указания по самостоятельной работе аспиранта являются составной частью УМК учебной дисциплины (модуля). Разрабатываются в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе, утвержденным приказом по ВятГГУ от 11.03.2012 г. № 152 и Методическими рекомендациями по разработке учебно-методических комплексов по направлению подготовки высшего

профессионального образования на основании ФГОС ВПО, составленными УМУ ВятГГУ.

Объем самостоятельной работы по учебным дисциплинам (модулям) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по программе аспирантуры составляет в среднем 64%.

Самостоятельная работа организуется в следующих формах: изучение научной литературы, освоение методов и методик исследования, работа с иностранными и русскоязычными научными источниками, сбор материалов и проведение научного исследования, обработка (в том числе методами статистики и доступных компьютерных программ) и анализ полученных данных, формулирование обоснованных выводов, написание статей, презентация полученных результатов в докладах на научных конференциях.

Структура, содержание и методические рекомендации по самостоятельной работе аспиранта отражены в индивидуальном плане – отчете аспиранта, УМК учебной дисциплины (модуля.), УМК научно-исследовательской работы, программе практики.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВятГГУ.

5. Условия реализации программы аспирантуры

****Кадровое обеспечение программы аспирантуры***

Кадровое обеспечение программы аспирантуры формируется на основе требований к условиям реализации программы, определяемых ФГОС ВО по направлению 06.06.01 Биологические науки.

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 96,45 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

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, составляет не менее 85 процентов.

Научные руководители, назначенные обучающимся, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Россий-

ской Федерации), осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Общее руководство научным содержанием и образовательной частью программы аспирантуры осуществляет Циркин Виктор Иванович, профессор кафедры биологии, доктор медицинских наук, профессор.

****Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса***

Программа аспирантуры обеспечена необходимой учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям), научно-исследовательской работе, практике.

Реализация данной программы обеспечивает доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, электронно-библиотечным системам ЭБС «Лань», НЭБ «eLibrary», доступ к научным журналам «Sage», «Taylor and Francis», архивам научных журналов на arch.neicon.ru.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (приложение 5 программы).

****Материально-техническое обеспечение учебного процесса***

ВятГГУ 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: специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, в том числе – НИЛ Физиологии мышц и биологически активных веществ.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практики, в том числе в НИЛ Физиологии мышц и биологически активных веществ (приложение 6).

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы аспирантуры.

Оценка качества освоения обучающимися программы аспирантуры включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в соответствии с Положением об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВятГГУ, утвержденного приказом ректора от 24.07.2013 г. № 527.

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, практике, научно-исследовательской работе определены рабочим учебным планом и УМК учебной дисциплины, УМК по научно-исследовательской работе, по практике – в программе практики.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП ВО разработаны и утверждены фонды оценочных средств.

Материалы, содержащие контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, примерную тематику проектов, рефератов и т.п., включены в учебно-методические комплексы учебных дисциплин и программы практик.

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников программы аспирантуры

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы высшего образования в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает:

- защиту выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.
- государственный экзамен.

Программа государственной итоговой аттестации для программы аспирантуры 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология разработана Трухиной С. И. и Циркиным В. И., утверждена на заседании кафедры биологии «06» ноября 2014 г., протокол № 3.

Методические рекомендации по подготовке и защите выпускных квалификационных работ для программы аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки разработаны Каниной Л.Г. и Шушкановой Е.Г., утверждены на заседании кафедры биологии «06» ноября 2014 г., протокол № 3.

Программа государственного экзамена для программы аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки профиль Физиология разработана Трухиной С. И. и Циркиным В. И., утверждена на заседании кафедры биологии «06» ноября 2014 г., протокол № 3.

Программа аспирантуры одобрена на заседании кафедры биологии протокол заседания кафедры биологии от 06 ноября 2014 г., протокол № 3.