

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Адыгейский государственный университет»



Утверждаю:

Ректор

 Р.Д. Хунагов

«22» июля 2015 г.

протокол № 11 Заседания Ученого
Совета АГУ

Основная образовательная программа

по направлению подготовки
06.06.01 Биологические науки

Направленность
Энтомология

подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация (степень)

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
очная

Майкоп, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.

1.1 Основная образовательная программа аспирантуры реализуемая ФГБОУ ВПО «АГУ» по направлению подготовки **06.06.01 Биологические науки, направленность Энтомология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), с учетом рекомендованной примерной образовательной программы, а также изменений ФГОС ВО от 30 апреля 2015 г. N 464.

Образовательная программа 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, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению вуза.

Вуз разрабатывает образовательную программу в форме комплекта документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Каждый компонент образовательной программы разрабатывается в форме единого документа или комплекта документов.

Порядок разработки и утверждения образовательных программ устанавливается вузом.

Информация об образовательной программе размещается на официальном сайте АГУ в сети "Интернет".

1.2. Нормативные документы для разработки ООП ППО по направлению подготовки **06.06.01 Биологические науки, направленность Энтомология**:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. № 871;
- Приказ Министерства образования и науки России от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Положение о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»
- Приказ о внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 апреля 2015 г. N 464 г. Москва);
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59 (в редакции приказов Минобрнауки РФ от 11.08.2009г. N 294, от 10.01. 2012 г. N 5);
- Устав Адыгейского государственного университета (утвержден приказом Минобрнауки от 20.04.2011 г. № 1511).

1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность Энтомология.

1.3.1. Обучение по программе аспирантуры в организациях 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.

1.3.2. 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, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению организации) по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения. Объем программы аспирантуры в заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, определяется организацией самостоятельно; при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

1.3.3. При реализации программы аспирантуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.3.4. Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы.

1.3.5. Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по направлению 06.06.01 биологические науки, направленность Энтомология

2.1. С учетом норм ст.19 Федерального закона «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Собрание законодательства Российской Федерации № 15, ст.4135, 1996) аспирантура является одной из основных форм подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования, предоставляющих гражданам Российской Федерации возможность повышения уровня образования, научной и педагогической квалификации. **Квалификация, присваиваемая выпускникам – "Исследователь. Преподаватель-исследователь".**

2.2. Ученая степень, присуждаемая при условии освоения ООП ППО и успешной защиты квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук) – кандидат биологических наук.

2.3. Цели аспирантуры

Цель аспирантуры - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации биологического профиля для науки, образования, народного хозяйства в области, определенной формулой специальности, способных к инновационной деятельности в сфере науки, образования, культуры, управления и т. д.

2.4. Целями подготовки аспиранта являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ биологических наук;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности;
- проведение самостоятельного научного исследования, завершающегося написанием и защитой кандидатской диссертации.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

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

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы. Компетенции выпускника ООП, формируемые в результате освоения ООП по направлению 06.06.01 биологические науки, направленность Энтомология.

3.1. 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).

3.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, 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).

3.3. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, 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 основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

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

3.5. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- владеет представлениями о разнообразии биологических объектов и понимании значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);
- использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ПК-3);
- знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-4);

4. Структура программы аспирантуры по направлению 06.06.01 биологические науки, направленность Энтомология.

4.1. Основная профессиональная образовательная программа подготовки аспирантов реализуется на основании лицензии от 11.06.2011, регистрационный № 1534, на правоведения образовательной деятельности ФГБОУ ВПО «АГУ». Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в аспирантуре, и включает в себя учебный план, график учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практики, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии, а также программы вступительных и кандидатских экзаменов.

Образовательная программа послевузовского профессионального образования имеет следующую структуру:

4.2. Образовательная составляющая включает блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)» (Б.1) имеет трудоемкость 30 зачетных единиц (1080 часов) и включает базовую и вариативную части. Базовая часть (Б1) имеет трудоемкость 9 зачетных единиц (324 часа) и включает две дисциплины (модуля): Иностранный язык; История и философия науки.

Дисциплина (модуль) «История и философия науки» (Б.1.Б.1) имеет трудоемкость 5 ЗЕТ (180 часа); аспирант изучает историю науки (научной дисциплины) под руководством своего научного руководителя и/или специалиста в этой области научного знания; изучение аспирантом философии науки организует и проводит руководитель дисциплины «История и философия науки» на базе кафедры философии и социологии, кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) «Иностранный язык» (Б.1.Б.2) имеет трудоемкость 4 ЗЕТ (144 часа); обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Иностранный язык» на базе кафедры английского языка, немецкого языка и иностранных языков.

Вариативная часть (Б.1.В) имеет трудоемкость 21 зачетную единицу и включает 4 дисциплины специализации и дисциплины по выбору.

Дисциплина (модуль) специализации «**Региональные аспекты охраны насекомых**» (Б.1.В.ОД.1) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часов); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации «**Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе**» (Б.1.В.ОД.2) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часов); аспирант изучает методику преподавания профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации «**Экология насекомых**» (Б.1.В.ОД.3) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации «**Общая энтомология**» (Б.1.В.ОД.4) имеет трудоемкость 4 ЗЕТ (144 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Экология водных насекомых**» (Б.1.В.ДВ.1.1) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Лесная энтомология**» (Б.1.В.ДВ.1.2) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Биологический мониторинг окружающей среды**» (Б.1.В.ДВ.2.1) имеет трудоемкость 2 ЗЕТ (72 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Фауна и экология насекомых Северо-Западного Кавказа**» (Б.1.В.ДВ.2.2) имеет трудоемкость 2 ЗЕТ (72 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Физиология насекомых**» (Б.1.В.ДВ.3.1) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часа); аспирант изучает содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Дисциплина (модуль) специализации по выбору «**Популяционная экология насекомых**» (Б.1.В.ДВ.3.2) имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часа); аспирант изучает

содержание профильной научной дисциплины под руководством преподавательского состава на базе кафедры физиологии.

Названные выше части блока 1 аспирант осваивает в течение первого, второго года обучения. Аттестационные критерии освоения дисциплин устанавливаются руководителями дисциплин и могут включать участие в аудиторных занятиях, самостоятельную работу, подготовку письменного текста (цельной части диссертационной работы, реферата, эссе, аналитической записки), устное собеседование с руководителем дисциплины и другие формы контроля. Успеваемость аспиранта по всем дисциплинам (модулям) фиксируется результатами промежуточной аттестации.

Блок 2. «Практики»

Блок 2 «Практика» (Б2) является вариативным, имеет трудоемкость 18 ЗЕТ (648 часа) и включает педагогическую (3 ЗЕТ) и производственную практику (15 ЗЕТ).

Научный руководитель определяет содержание и процесс прохождения аспирантом педагогической (Б2.1) и производственной (Б2.2) практики, сроки и форму прохождения, а также трудоемкость, форму контроля и отчетности. Аспирант проходит практику под руководством научного руководителя на базе кафедры физиологии.

Блок 3. «Научные исследования»

Блок 3 «Научные исследования» (Б3) является вариативным и имеет общую трудоемкость 183 ЗЕТ (6588 часов).

Научные исследования (Б3.1) выполняется аспирантом под руководством научного руководителя (и/или консультантов) по избранной тематике в течение всего срока обучения. Профильное подразделение (кафедра) создает условия для научно-исследовательской работы аспиранта, включая регулярные консультации с научным руководителем, работу в научных библиотеках и др., в соответствии с индивидуальным планом подготовки аспиранта. Подготовка текста диссертационного исследования осуществляется аспирантом на протяжении всего срока обучения и завершается представлением на четвертом году обучения, законченного текста диссертации и автореферата научному руководителю и, при наличии положительного отзыва научного руководителя, экспертной комиссии профильного подразделения (кафедры).

Результаты научно-исследовательской работы аспирант обобщает в научных публикациях. За период обучения в аспирантуре по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профиля физиология, аспирант должен опубликовать не менее трех научных публикаций в рекомендуемых ВАК России профильных изданиях. Апробация результатов самостоятельного научного исследования аспирантом осуществляется также в ходе его участия в профильных научных мероприятиях (конференциях, семинарах, круглых столах и др.) и программах академической мобильности.

Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» (Б4) является базовым и имеет трудоемкость 3 зачетных единицы (108 часов).

Государственная итоговая аттестация включает: подготовку и сдачу государственного экзамена по «**Истории и философии науки**» (Б4.Г.1) и «**Иностранному языку**» (Б4.Г.2) в конце первого года обучения, а также государственного экзамена «**Энтомология**» по направлению и профилю подготовки (Б4.Г.3) в конце третьего года обучения – всего в объеме 3 ЗЕТ (108 часов); **Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)** (Б4.Д.1) по теме диссертационного исследования в объеме 6 ЗЕТ (216 часов). Научный доклад считается успешным, если не менее 75% членов комиссии, участвующих в оценивании доклада, рекомендуют выполненное аспирантом научное исследование к защите в диссертационном совете.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых

степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2014, N 32, ст. 4496).

| Наименование элемента программы | Объем (в з.е.) |
|--|----------------|
| Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 30 |
| Базовая часть | 9 |
| Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов | |
| Вариативная часть | 21 |
| Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | |
| Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности | |
| Блок 2 "Практики" | 201 |
| Вариативная часть | |
| Блок 3 " Научные исследования " | |
| Вариативная часть | |
| Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" | 9 |
| Базовая часть | |
| Объем программы аспирантуры | 240 |

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин разработаны на основе паспорта научной специальности (Приложение 1), с учетом программы кандидатского экзамена, утвержденной ВАК России.

5. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки аспиранта по специальности 06.06.01 биологические науки, направленность Энтомология

Срок освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта

1. при очной форме обучения 199 недель, в том числе:
 - образовательная программа подготовки – 21 неделя (32 ЗЕТ – 1152 часа);
 - программа научно-исследовательской подготовки, включая оформление и представление диссертации – 128 недели (192 ЗЕТ - 6912 часов);
 - каникулы не менее – 35 недель.
2. при заочной форме обучения 251 недели, в том числе:
 - образовательная программа подготовки – 60 недель (39 ЗЕТ - 1404 часа);
 - программа научно-исследовательской подготовки, включая оформление и представление диссертации – 128 недели (192 ЗЕТ - 6912 часов);
 - каникулы не менее – 48 недель.

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 биологические науки, направленность Энтомология

В соответствии с п.13 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется: учебным планом; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программой педагогической практики; годовым календарным учебным графиком, фондами оценочных средств, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

7. График учебного процесса, учебный план подготовки аспиранта и содержание образовательной программы послевузовского профессионального образования

7.1. Проектирование учебного плана подготовки аспиранта по специальности 03.02.05 выполнено в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

7.2. Содержание образовательной программы послевузовского профессионального образования представлено программами дисциплин учебного плана и программами практики.

График учебного процесса, учебный план подготовки аспиранта, программы дисциплин и программа практики по научной специальности 06.06.01 прилагаются (Приложения 5-20).

8. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки аспиранта по направлению подготовки 06.06.01 – биологические науки, направленность Энтомология

8.1. 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.

8.2. Условия реализации основной образовательной программы аспиранта.

8.2.1. Кадровые условия.

Требования к кадровому обеспечению регламентируются ФГОС ВО от 20.08.2014г. № 33686. В соответствии с этими требованиями руководство научно-исследовательской деятельности аспиранта осуществляют научно-исследовательские работники, имеющие ученую степень и ученое звание (д.б.н., проф. Замотайлов А.С., к.б.н., Шаповалов М.И). Научные руководители, назначенные обучающемуся, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность на профиле подготовки Энтомология, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности (в области **Биологического разнообразия, Энтомологии, Экологии** и др) в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях входящих в базы (Scopus), а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных (региональных) и международных конференциях.

8.2.2. Материально-технические и учебно-методические условия.

Адыгейский государственный университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим **противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение** всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Адыгейский государственный университет предоставляет аспирантам доступ в лабораторные помещения, работы с оборудованием, необходимому для проведения всех видов подготовки, предусмотренных учебным планом. Аспирантам предоставлен доступ для занятий семинарского типа, групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы,

к специализированным помещениям для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Лекционные занятия проводятся в специализированных аудиториях.

Университет располагает компьютерными классами с возможностью подключения к сети «Интернет», и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

Поддерживается собственный сайт www.adygnet.ru.

Кафедра физиологии располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Материально-технической базой научного исследования и практик, является лаборатория биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи НИИ комплексных проблем АГУ.

Материально-техническая база:

Материально-техническое обеспечение дисциплин ООП представлено в рабочих программах дисциплин и практик в соответствии с учебным планом (Приложения 7-20).

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВПО «АГУ» обеспечивают учебный процесс и гарантирует возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы. Кафедра располагает библиотекой, включающей научно-техническую литературу по наименованию научной специальности, специальных дисциплин в соответствии с учебным планом, научные журналы и труды конференций. Реализация основной программы послевузовского профессионального образования обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам библиотеки ФГБОУ ВПО «АГУ», электронно-библиотечной системе, а также мультимедийным, аудио-, видеоматериалами. Библиотека университета располагает около 567 459 экз. учебной, научной литературы. Библиотека получает периодические издания: реферативные журналы ВИНТИ, библиографические указатели ИНИОН, отечественные и местные текстовые журналы, в т.ч. и на электронных носителях информации.

Фонды библиотеки содержит основные российские реферативные и научные журналы, внесенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства образования и науки РФ, из них по профилю научной специальности 06.06.01 - Биологические науки, направленность Энтомология.

Со страницы библиотеки осуществляется доступ к научным ресурсам и базам данных:

Научная электронная библиотека E-library

Электронная библиотека диссертация РГБ

Научное электронное издательство Elsevier

Полнотекстовая база Scince Direct

Реферативная база Scopus

Ассоциированный библиотечный консорциум Арбикон

Межрегиональная аналитическая роспись статей МАРС

Научная электронная библиотека «Киберленинка»

Все обучающиеся имеют доступ к электронно-библиотечной системе «Университетская библиотека online».

В электронном читальном зале университета имеется доступ к следующим библиографическим базам данных:

- •Основной каталог – 35 808
- Краеведческий каталог – 4 778
- Каталог авторефератов и диссертаций – 7 830

- Редкая книга – 2 805
- Главная справочная картотека – 271 925
- Ретроконверсия – 56 075
- Иностранная литература – 1 639
- УМК – 757

Обеспеченность дисциплин ООП учебной и учебно-методической литературой, возможность доступа к электронным фондам учебно-методической документации представлены в рабочих программах дисциплин и практик (Приложения 7-20).

8.2.3. Финансовое обеспечение программы аспирантуры:

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется на основе требований ФГОС, расчеты проводятся с учетом направленности программы в соответствии с Методикой расчета норматива подушевого финансирования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации для соответствующих стоимостных групп.

9. Уровень подготовки лиц, успешно завершивших обучение в аспирантуре по специальности 06.06.01 –биологические науки, направленность Энтомология

9.1. Требования к результатам освоения программы аспирантуры выпускником.

9.1.1. Выпускник аспирантуры 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).

9.1.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, 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 основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

9.1.3. Перечень профессиональных компетенций программы аспирантуры организация формирует самостоятельно в соответствии с направленностью программы и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

владеет представлениями о разнообразии биологических объектов и понимании значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ПК-3);

знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-4);

10. Документы, подтверждающие освоение основной образовательной программы подготовки в аспирантуре по специальности 06.06.01 –биологические науки, направленность Энтомология

10.1. Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу при обучении в аспирантуре ФГБОУ ВПО «АГУ», реализующей программы послевузовского профессионального образования, и успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение.

10.2. Лицам, полностью выполнившим основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (защитившим диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук), выдается диплом кандидата наук, удостоверяющий присуждение искомой степени.

10.3. Другие нормативно-методические документы и материалы системы менеджмента вуза, обеспечивающие качество подготовки:

[Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2., Изменения в Положение приняты Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 22 июня 2015 года, протокол № 11.)

[Положение об основной образовательной программе высшего образования \(уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре\)](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2., Изменения в Положение приняты Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 22 июня 2015 года, протокол № 11.)

- [Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2., Изменения в Положение приняты Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 22 июня 2015 года, протокол № 11.)

- [Положение о промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.)

- [Положение о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.)

- [Положение о порядке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.)

- [Положение о научном руководителе аспирантов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет»](#) (Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.)

- Положение об экстернах в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет» (*Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.*)
- Порядок освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет» (*Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.*)
- Положение о порядке проведения практик (аспирантура) » (*Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2.*)
- Положение об организации научных исследований аспирантов (*Положение принято Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 29 октября 2014 года, протокол № 2., Изменения в Положение приняты Ученым советом ФГБОУ ВПО «АГУ» 22 июня 2015 года, протокол № 11.*)
 - Положение об управлении аспирантуры и диссертационных советов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет» (утверждено ректором 02.12.2013 г.)
 - Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет»

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Паспорт научной специальности 06.06.01 - Биологические науки, направленность Энтомология

Приложение 2. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам (форма обучени: очная)

Приложение 3. Программа вступительного экзамена в аспирантуру по философии.

Приложение 4. Программы вступительного экзамена в аспирантуру по иностранным языкам.

Приложение 5. Программа вступительного экзамена по специальной дисциплине по научной специальности 06.06.01 - Биологические науки, направленность Энтомология.

Приложение 6. Учебный план по специальности 06.06.01 на 2015-2016 учебный год.

Приложение 7. График учебного процесса на 2015-2016 учебный год.

Приложение 8. Рабочая программа дисциплины «История и философия науки» и ФОС «История и философия науки».

Приложение 9. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» и ФОС «Иностранный язык».

Приложение 10. Рабочая программа обязательной дисциплины «Региональные аспекты охраны насекомых» ФОС «Региональные аспекты охраны насекомых».

Приложение 11. Рабочая программа обязательной дисциплины «Экология насекомых» ФОС «Экология насекомых».

Приложение 12. Рабочая программа обязательной дисциплины «Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе» ФОС «Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе».

Приложение 13. Рабочая программа обязательной дисциплины «Общая энтомология» ФОС «Общая энтомология».

Приложение 14. Рабочая программа дисциплины по выбору «Экология водных насекомых» ФОС «Экология водных насекомых».

Приложение 15. Рабочая программа дисциплины по выбору «Лесная энтомология» ФОС «Лесная энтомология».

Приложение 16. Рабочая программа дисциплины по выбору «Биологический мониторинг окружающей среды» ФОС «Биологический мониторинг окружающей среды».

Приложение 17. Рабочая программа дисциплины по выбору «Фауна и экология насекомых Северо-Западного Кавказа» ФОС «Фауна и экология насекомых Северо-Западного Кавказа».

Приложение 18. Рабочая программа дисциплины по выбору «Физиология насекомых» ФОС «Физиология насекомых».

Приложение 19. Рабочая программа дисциплины по выбору «Популяционная экология насекомых» ФОС «Популяционная экология насекомых».

Приложение 10. Программа педагогической практики ФОС педагогической практики.

Приложение 21. Программа производственной практики ФОС производственной практики.

Приложение 1. Паспорт научной специальности 06.06.01 - Биологические науки, направленность Энтомология

Шифр специальности:

06.06.01 Биологические науки направленность Энтомология

Формула специальности:

Дисциплина «Энтомология» предназначена для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05, обучающихся в Адыгейском государственном университете. Будучи одной из ведущих дисциплин в естественнонаучной профессиональной подготовке преподавателя-исследователя, она призвана познакомить аспирантов с основными проблемами и направлениями энтомологии, способствовать систематизации знаний о самой многочисленной группы животного мира, экологических факторов, вопросов сохранения, восстановления и устойчивого использования ресурсов животного мира и всего биоразнообразия экосистем.

Цели программы:

– дать аспирантам представление об истории энтомологии, основных достижениях мировой и отечественной энтомологии в XX–XI веках;

– сформировать способность самостоятельного изучения и комментирование информационных источников по морфологии, анатомии, физиологии и экологии насекомых;

– развивать способности критического восприятия и оценки различных источников информации, способность сопоставление различных позиций в происхождении насекомых, в закономерностях зоогеографического распространения, зоологической систематике и таксономии; способность сравнительной оценки аргументации в защиту конкурирующих позиций;

– способствовать овладению экологического мировоззрения (принципы биоэтики), умению проводить самостоятельно эколого-фаунистические исследования, изучая экологическое разнообразие и его измерение;

– способствовать развитию интереса к разнообразию биоты Северо-Западного Кавказа и Юга России и способам его оценки, а также использовать насекомых в качестве биоиндикаторов состояния биологических систем.

Области исследования:

1. Энтомология как наука о насекомых.
2. Морфологические особенности насекомых.
3. Зоогеографическое распространение и его закономерности.
4. Происхождение насекомых.
5. Анатомио-физиологические особенности насекомых.
6. Теории происхождения крыла у насекомых.
7. Принципы зоологической систематики.
8. Зоологическая номенклатура. Международный кодекс зоологической номенклатуры.
9. Систематические группы насекомых и их особенностей.
10. Определительный инструментарий насекомых.
11. Техническая энтомология. Биометоды.
12. Сельскохозяйственная энтомология.
13. Экологические группы насекомых: энтомофаги, фитофаги и т.д.
14. Циркадные ритмы и биологические часы.
15. Лесная энтомология и её основные проблемы.
16. Медицинская и ветеринарная энтомология.
17. Насекомые-паразиты человека и животных.
18. Диапауза насекомых.
19. Новые методы защиты растений.

Общие требования к выпускнику аспирантуры:

Выпускник аспирантуры будет широко эрудирован, будет иметь фундаментальную эколого-биологическую подготовку, будет владеть современными информационными технологиями, включая методы сбора данных, обработки и хранения научной информации, будет уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать полевые, экспедиционные исследования, выстраивать модели видового обилия, проводить лабораторный эксперимент по избранной научной тематике.

Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу послевузовского профессионального образования и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (защитившим диссертацию на соискание учёной степени кандидата наук), выдаётся диплом кандидата биологических наук, удостоверяющий присуждение искомой степени.

Научный руководитель программы:

Замотайлов Александр Сергеевич, доктор биологических наук, профессор кафедры, заведующий лабораторией Биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи НИИ Комплексных проблем АГУ. Руководитель Кубанского представительства Русского Энтомологического Общества.

