

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



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора

/ Н.И. Мошкин

« 28 » 04 2016 г.

Номер внутривузовской

регистрации 05А-07-16

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы (профиль):

Экология (в биологии)

Форма обучения

очная

Улан-Удэ

2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Назначение и основное содержание программы	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО, реализуемой в БГУ по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии)	5
1.3. Общая характеристика образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии)	5
1.3.1. Цель ОП аспирантуры	5
1.3.2. Срок освоения ОП аспирантуры	6
1.3.3. Трудоемкость ОП аспирантуры	6
1.4. Требования к уровню подготовки лиц, желающих освоить ОП аспирантуры	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников	7
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ) (компетентностная модель)	8
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)	9
4.1. Календарный учебный график	10
4.2. Учебный план подготовки аспирантов	10
4.3. Рабочие программы дисциплин	11
4.4. Программы практик и научных исследований	11
4.5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	11

4.6. Программа государственной итоговой аттестации	11
4.7. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	12
4.8. Паспорт компетенций	12
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)	12
5.1. Кадровое обеспечение	12
5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	13
5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОП аспирантуры	14
5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы аспирантуры	16
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)	16
7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	18

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение и основное содержание программы

1.1.1. Настоящая характеристика образовательной программы высшего образования, реализуемая ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» (ОХОП ВО), по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (с профилем подготовки Экология (в биологии) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, системы учебно-методических документов, разработана и утверждена университетом с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 871 (с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г.). Освоение образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО) завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей диплома государственного образца.

1.1.2. ОХОП ВО по указанному направлению подготовки кадров высшей квалификации регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения данной ОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

1.1.3. ОХОП ВО по данному направлению подготовки в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ 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)», а также с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса включает в себя паспорта компетенций, календарный учебный график (график учебного процесса), учебный план, рабочие программы дисциплин и практик, оценочные средства, методические материалы и иные компоненты, обеспечивающие качество подготовки аспирантов.

1.1.4. Выпускающая кафедра по согласованию с деканатом факультета имеет право ежегодно обновлять данную ОХОП ВО БГУ в части состава дисциплин в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной программы с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических

материалов Минобрнауки России, опыта ведущих ВУЗов, рекомендаций учебно-методического и ученого совета университета.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО, реализуемой в БГУ по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии)

Настоящая ОП разработана на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу 21 июля 2014);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации 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)»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г.);
4. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
5. Устав ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»;
6. Нормативно-методические документы по организации учебного процесса ФГБОУ ВО «БГУ».

1.3. Общая характеристика образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии)

1.3.1. Цель ОП аспирантуры

Образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и профессиональных компетенций, установленных организацией самостоятельно в соответствии с направленностью программы.

С учётом основного научного направления выпускающей кафедры зоологии и экологии и потребностей рынка труда подготовка аспирантов ведётся по направленности (профилю) Экология (в биологии) и после завершения обучения они получают квалификацию «Исследователь. Преподаватель – исследователь».

1.3.2. Срок освоения ОП аспирантуры

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки нормативный срок освоения ОП по очной форме обучения составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучения срок освоения ОП составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОП по индивидуальному учебному плану может быть продлен по их желанию не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для очной формы обучения.

1.3.3. Трудоемкость ОП аспирантуры

Трудоемкость освоения ОП по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии) составляет 240 з.е. за весь период обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий и реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану.

Трудоемкость ОП обучения за один учебный год равна 60 зачетным единицам.

Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не превышает 75 зачетных единиц за один учебный год.

1.4. Требования к уровню подготовки лиц, желающих освоить ОП аспирантуры

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Лица, имеющие диплом магистра или специалиста и желающие освоить данную образовательную программу аспирантуры, должны успешно пройти вступительные испытания по специальной дисциплине, соответствующей направленности (профилю) Экология (в биологии), философии и иностранному языку.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников

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

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

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Основными задачами научно-исследовательской деятельности в области биологических наук являются:

- сбор, обработка, анализ и систематизация научной информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере биологических наук;
- проведение научно-исследовательских работ, составление описания проводимых исследований;
- обработка полученных результатов и их анализ и подготовка научных отчётов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования предполагает выполнение следующих задач:

- обеспечение высококачественного обучения на основе современных образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО;
- разработка и введение в практику действенных механизмов интеграции высшего образования с наукой;
- развитие науки посредством научных исследований и творческой деятельности научно-педагогических кадров и обучающихся.

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ,
НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)
(компетентностная модель)**

Выпускник направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профиля) Экология (в биологии) в соответствии с целями настоящей ОХОП ВО должен обладать соответствующими универсальными и общепрофессиональными компетенциями, определенными ФГОС ВО, и профессиональными компетенциями, установленными организацией самостоятельно в соответствии с направленностью программы.

Полный перечень обязательных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения данной ОП представлен в таблице 1.

Таблица 1

Полный перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии)

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)	
Код	Определение и структура компетенции
1	2
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	способность 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-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую

	деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ПК-1	способность ставить задачи, разрабатывать дизайн и технологии выполнения полевых и лабораторных исследований при решении конкретных задач фундаментальной экологии
ПК-2	способность выявлять неисследованные проблемы экологии и разрабатывать теоретические и методические подходы к их решению
ПК-3	способность разрабатывать и совершенствовать теоретические и методологические подходы к изучению экологических процессов на разных уровнях организации природных систем
ПК-4	способность планировать и проводить мероприятия по оценке состояния природной среды, проведению экологического мониторинга, экологической экспертизы и экологического прогноза
ПК-5	способность разрабатывать и организовывать мероприятия по охране природы и восстановлению биоресурсов
ПК-6	способность применять знания экологических процессов для разработки стратегий рационального природопользования на конкретных территориях и в конкретных природно-экономических условиях

**4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, с приказом Министерства образования и науки РФ 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)», а также с локальными нормативными

актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса, регламентируются следующими основными документами:

- учебным планом (Приложение 1);
- календарным учебным графиком (Приложение 2);
- рабочими программами дисциплин (Приложение 3);
- программами практик и научных исследований (Приложение 4);
- фондами оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам (Приложение 5);
- программой государственной итоговой аттестации (Приложение 6);
- фондами оценочных средств для государственной итоговой аттестации (Приложение 7);
- паспортом компетенций (Приложение 8).

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы аспирантуры по годам, включая теоретическое обучение, практики, научные исследования, промежуточные и итоговую аттестации) и периоды каникул.

Календарный учебный график для ОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии) представлен в Приложении 1.

4.2. Учебный план подготовки аспирантов

Учебный план, разработанный выпускающей кафедрой по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии), приведен в Приложении 2.

В учебном плане представлен перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения.

В базовой части учебного плана указан перечень обязательных базовых дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО и приказа Министерства образования и науки РФ 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)».

Вариативная часть формируется организацией самостоятельно в соответствии с направленностью (профилем) программы аспирантуры и включает в себя дисциплины, практики и научные исследования.

При реализации программы аспирантуры организация также обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативной дисциплины.

4.3. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы всех дисциплин, как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору, приведены в Приложении 3.

4.4. Программы практик и научных исследований

Программы всех практик и научных исследований, предусмотренные данной образовательной программой, приведены в Приложении 4.

4.5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам, практикам, научным исследованиям представлены в Приложении 5 и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования и описание шкал и процедур оценивания;
- типовые тестовые задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии) в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает подготовку и сдачу государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 6.

4.7. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по данной образовательной программе аспирантуры включает сдачу государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (далее – научный доклад).

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации представлен в Приложении 7 и содержит:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы.

4.8. Паспорт компетенций

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения данной ОП, представлен в Приложение 8 – Паспорт компетенций ОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии).

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)

Ресурсное обеспечение ОП аспирантуры сформировано на основе требований к условиям реализации основных программы аспирантуры, определенных ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

5.1. Кадровое обеспечение.

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

5.1.2. 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, составляет 100 процентов.

5.1.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся, имеет ученую степень, осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность по направленности (профилю) подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ОП аспирантуры университет располагает специальными помещениями, которые соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Для проведения лекционных и семинарских занятий, а также групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации университет имеет специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры или ноутбуки, мультимедийные проекторы и др.), служащими для представления учебной информации.

При прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, реализация ОП аспирантуры обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы ФГБОУ ВО «БГУ» и организаций, согласно договорам о прохождении практик обучающихся.

Для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы используются помещения, укомплектованные современным лабораторным оборудованием.

Перечень лабораторного оборудования представлен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень лабораторного оборудования

<i>Лаборатория Молекулярной биологии и биотехнологии БГУ</i>	
1	Бокс для ПЦР-диагностики
2	Система водоподготовки УВОИ-МФ-1812-2 Аквалаб

3	Дистиллятор электрический ДЭ-4-02 ЭМО
4	Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ
5	Лабораторные аналитические весы ONAUS PA-214
6	Лабораторные электронные весы SHINKO AJ-820CE
7	Микроскоп лабораторный биологический OLIMPUS C-41 для работы в проходящем свете по методу светлого поля и фазового контраста
8	Микроскоп бинокулярный с осветителем медицинский Микмед-5, в количестве 6 шт.
9	Холодильник
10	Лабораторный pH-метр HI 2211
11	Мини-центрифуга-вортекс Microspiring FV-2400
12	Высокоскоростная центрифуга Microspiring 12
13	Камера для горизонтального электрофореза SE-1
14	Источник питания Эльф-8 для проведения электрофореза
15	Трансиллюминатор
16	Механические дозаторы 1-канальные ProlinePlus в наборе с диапазонами объемов дозирования 2-20 мкл, 20-200 мкл и 100-1000 мкл

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки БГУ) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет также имеет специальные помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОП аспирантуры

Информационный сайт университета <http://www.bsu.ru/> является основным электронным информационным ресурсом, обеспечивающим представление данных об университете в сети Интернет, а также средством обмена информацией подразделениями университета. Кроме того, сайт являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся в университете. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в Internet.

Реализация ОП аспирантуры обеспечивается доступом (удаленным доступом) каждого аспиранта и научно-педагогического работника к библиотечным фондам, современным

профессиональным базам данных и информационно-справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин, практик и научных исследований.

Фонд библиотеки по тематическому составу отражает профиль Университета, указанный в Тематико-типологическом плане комплектования (ТТПК) и размещен на сайте Научной библиотеки (<http://www.library.bsu.ru/menu-for-teachers/menu-subjects-and-typological-plan-of-acquisition.html>). Данный профиль состоит из научной, научно-технической, учебной, учебно-методической, художественной, справочной литературы.

Объем фонда Научной библиотеки составляет 1 236 125 экземпляров, в том числе учебно-методической литературы – 159 885 экземпляров, учебной – 477 832 экземпляров, научной – 450 303 экземпляра. Подписка на периодические издания – 182 наименования, из них 79 наименований в электронной форме.

Библиотечный фонд в соответствии с ФГОС ВО по направлению 06.06.01 Биологические науки укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин и практик, научных исследований, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Организация обеспечена необходимым комплектом ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин, практик и научных исследований.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры. Электронные издания из общего количества фонда составляют 33 748 наименований.

Все аспиранты имеют возможность открытого доступа к электронным библиотечным системам Издательства «Лань», «Академия».

С 2002 г. Университет осуществляет подписку на периодические издания с площадки Научной электронной библиотеки «e-LIBRARY»; обеспечивает доступ к виртуальному читальному залу «Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки». С 2013 года вуз подключен к информационно-образовательному portalу «Информо».

В 2012 г. Федеральной службой по интеллектуальной собственности выдано свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620629 «Электронная библиотека Бурятского государственного университета» (Зарегистрировано в Реестре баз данных 27 июня 2012 г.). Использование электронных изданий осуществляется только на

основании прямых договоров с правообладателями (авторами). В электронной библиотеке доступно 6 931 полный текст.

Электронный каталог НБ БГУ составляет 35 баз данных, работает в реальном режиме времени и является основным справочным аппаратом библиотеки, отражающим весь ее фонд.

Web-сайт библиотеки (<http://www.library.bsu.ru>), как информационный портал, ориентированный на поддержку образовательной и исследовательской деятельности, обеспечивает полноту, актуальность и доступность информации.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы аспирантуры

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный номер № 39898).

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОП АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЮ) ЭКОЛОГИЯ (В БИОЛОГИИ)

6.1. Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации ОП аспирантуры несет ФГБОУ ВО «БГУ». Университет гарантирует качество подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) Экология (в биологии), в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня сформированности компетенций выпускников;
- обеспечения соответствия квалификационным характеристикам преподавательского состава;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах и

инновациях.

6.2. Уровень качества программы аспирантуры и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Уровень качества аспирантуры и ее соответствие требованиям рынка труда и профессиональных стандартов может устанавливаться в процессе профессионально-общественной аккредитации программы.

6.3. Оценка качества освоения программ аспирантуры обучающихся включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочих программах дисциплин и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

6.4. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов в БГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение уровня сформированности всех компетенций, заявленных в ОП.

6.5. Внешняя оценка качества реализации ОП аспирантуры определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы аспирантуры и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 –х лет;
- оценивание профессиональной деятельности аспирантов работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей об участии обучающихся в городских и республиканских мероприятиях по различным видам профессионально-ориентированной деятельности.

7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Бурятском государственном университете создана социокультурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в различных областях производства и науки. В университете созданы оптимальные условия для реализации основных задач образовательного процесса. Целями внеучебной работы является формирование целостной, гармонично развитой личности специалиста, воспитание патриотизма, нравственности, физической культуры, формирование культурных норм и установок у обучающихся, создание условий для реализации творческих способностей обучающихся, организация досуга обучающихся.

В ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» 5 корпусов благоустроенных общежитий. Развита сеть пунктов общественного питания: буфеты, столовые, комбинат питания ООО «Девятое». Лечебно-оздоровительная работа осуществляется поликлиникой, спортивно-оздоровительным лагерем «Олимп», стоматологической поликлиникой. Спортивно-массовая работа проводится на спортивных объектах университета – стадионе «Спартак», спортивных залах в учебных корпусах.

Аспиранты имеют возможность представлять результаты своих исследований на ежегодной научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов БГУ и публиковать их в научных журналах Бурятского государственного университета: «Вестник БГУ. Серия Биология. География», «Природа Внутренней Азии». Они также имеют возможность принимать участие в реализации различных научных проектов, наиболее успешные и проявившие себя в учебной и научной деятельности, могут претендовать на получение стипендий Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации а также Республиканских стипендий.

С целью подготовки высококлассных специалистов в области молекулярной биологии, являющейся одним из приоритетных направлений современной науки, в 2013 году при университете создана лаборатория «Молекулярной биологии и биотехнологии».

Для углубления профессиональных знаний и совершенствования профессиональных умений и навыков аспирантов в процессе научно-исследовательской деятельности выпускающая кафедра тесно сотрудничает с Институтом общей и экспериментальной биологии и Байкальским институтом природопользования СО РАН.

Разработчики:

доцент, к.биол.н

Л.Б. Буянтуева

доцент, к.биол.н

Р.Ю. Абашеев

Согласовано:

И.о. декана ФБГиЗ

Д.Д. Максарова

Зам. декана по УР

Т.Г. Басхаева

И.о. зав. кафедрой
зоологии и экологии

Р.Ю. Абашеев

Рецензент:

Д.б.н., профессор,
в.н.с. лаборатории биогеохимии
и экспериментальной агрохимии
ФГБУН Института общей
и экспериментальной биологии СО РАН

В.И. Убугунова