

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ БАКАЛАВРА И МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «БИОЛОГИЯ» и «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

I. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ БАКАЛАВРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «БИОЛОГИЯ»»

Итоговая государственная аттестация бакалавра включает **выпускную квалификационную работу и государственный междисциплинарный экзамен**, позволяющий выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач.

1. Требования к выпускной квалификационной работе бакалавра

1.1. О содержании и оформлении выпускной квалификационной работы бакалавра

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра представляет собой законченную самостоятельную учебно-исследовательскую работу, выполненную под руководством опытного специалиста (преподавателя или научного сотрудника), в которой решается конкретная задача в избранной выпускником области биологии.

ВКР может выполняться как на протяжении учебного года, так и в период учебной практики.

ВКР может представлять собой реферативную работу и/или экспериментальное исследование, разработку и совершенствование методик, разработку технологических проектов, сбор и определение коллекций, гербариев и др.

ВКР реферативного характера должна представлять собой обзор литературы по конкретной научной проблеме современной биологии, содержащий критический анализ проблемы с обобщениями и выводами. Автор обзора должен продемонстрировать хорошее знание литературы по выбранной теме и умение работать с ней. Работа должна содержать следующие смысловые разделы: введение, в котором очерчивается круг обсуждаемых проблем и обосновывается постановка задач; собственно обзор литературы с ее анализом; заключение, в котором автор дает свою оценку состояния проблемы; список использованной литературы.

ВКР исследовательского характера должна представлять собой детальный отчет о проведенных исследованиях с анализом полученных результатов. В работе должны быть представлены следующие разделы: введение с обоснованием выбора темы и постановкой задач исследования; обзор литературы; подробное описание материала и методов исследований; результаты и обсуждение; выводы (или заключение); список использованной литературы.

Объем ВКР не должен превышать 50 страниц машинописного текста (1,5 интервала, шрифт Times New Roman, 12 кегль, стандартные поля) без учёта иллюстраций, таблиц, подписей к рисункам, списка литературы, оформленного в соответствии с требованиями ведущих журналов соответствующей области биологии или почвоведения. Флористические и фаунистические списки, цифровые, табличные и прочие иллюстративные материалы могут быть вынесены в приложения. Титульный лист оформляется по прилагаемому образцу (Приложение 1).

1.2. О порядке представления и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра.

К защите выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра допускаются студенты, успешно сдавшие государственный междисциплинарный экзамен и представившие ВКР уполномоченному работнику Учебного отдела в установленные сроки (см. ниже).

Защита проходит публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по защите выпускных квалификационных работ бакалавра.

К защите представляется ВКР, оформленная согласно перечисленным выше (раздел 1) требованиям.

За **5 дней** до защиты работа представляется в Учебный отдел для регистрации.

В случае нарушения студентом срока представления ВКР в Учебный отдел в соответствии с Правилами обучения в СПбГУ студент **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** к защите ВКР и в протоколе ГАК студенту выставляется оценка «неудовлетворительно».

ВКР подлежат обязательному рецензированию. В качестве рецензента не может выступать сотрудник подразделения (кафедры, отдела, лаборатории, группы), в котором выполнялась работа.

Рецензент на основании изучения ВКР представляет в ГАК отзыв, в котором оценивается соответствие работы установленным требованиям. Критерии оценок подробно изложены в Приложении 2.

Оформленная согласно перечисленным выше требованиям ВКР с подписями студента, научного руководителя и визой заведующего кафедрой вместе с отзывом научного руководителя о работе выпускника в процессе выполнения ВКР и отзывом рецензента представляется в ГАК **за 3 дня** до защиты.

Продолжительность устного доклада студента по материалам представленной к защите ВКР составляет не более 12 минут.

Оценка ВКР производится Государственной экзаменационной комиссией по пятибалльной системе на основании содержания представленной к защите работы, оформления рукописи, доклада выпускника, ответов на вопросы и отзыва рецензента.

Представленный в ГАК экземпляр ВКР после защиты передаётся на кафедру для хранения в архиве.

2. Требования к государственному междисциплинарному экзамену

2. 1. Требования к государственному междисциплинарному экзамену по направлению «Биология»

Государственный междисциплинарный экзамен по направлению «Биология» включает проверку знаний выпускников по всем базовым общепрофессиональным дисциплинам направления. Программа экзамена должна включать следующие разделы, соответственно учебному плану по направлению «Биология»:

- разнообразие форм организации живой материи;
- функциональные и структурно-химические аспекты организации биосистем разного уровня;
- основы экологии и теории эволюции.

Программа экзамена разрабатывается Учебно-методической комиссией Биолого-почвенного факультета СПбГУ и утверждается на Ученом Совете Биолого-почвенного факультета.

Экзамен проводится в письменной форме в виде теста.

Экзаменационные работы проверяет Государственная экзаменационная комиссия по приему итогового междисциплинарного экзамена по направлению «Биология». Сумма баллов, набранная выпускником, переводится в 5-балльную шкалу оценок. Результаты экзамена объявляются не позже, чем через 5 рабочих дней после проведения экзамена. Показ работ проводится по личному заявлению студента в день объявления оценок после 17 ч.

Решение о присуждении выпускнику степени Бакалавра Биологии принимается Государственной Аттестационной Комиссией по направлению «Биология» на основании результатов защиты ВКР и сдачи междисциплинарного экзамена.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ МАГИСТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «БИОЛОГИЯ», «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Итоговая государственная аттестация магистра представляет собой **выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)**.

1. Требования к выпускной квалификационной работе магистра (магистерской диссертации)

1.1. О содержании и оформлении выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации)

Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) является научным исследованием, выполненным под руководством высококвалифицированного специалиста. Содержание работы могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, разработка и освоение новых методов и методических подходов. По решению кафедры в качестве магистерской диссертации может быть представлена обзорная работа, представляющая собой критический анализ литературы по проблеме.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) должна содержать обоснование выбора темы исследования и постановку задач, обзор литературы по теме работы, обоснование выбора методик исследования, изложение полученных результатов, их анализ и обсуждение, выводы и список литературы.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) должна показать умение автора кратко, логично и аргументировано излагать материал, а её оформление должно соответствовать общим требованиям, предъявляемым к работам, направляемым в печать.

Объём ВКР не должен превышать 75 страниц машинописного текста (1,5 интервала, шрифт Times New Roman, 12 кегль, стандартные поля) без учёта иллюстраций, таблиц, подписей к рисункам, списка литературы, оформленного в соответствии с требованиями ведущих журналов соответствующей области биологии, экологии или почвоведения. Флористические и фаунистические списки, цифровые, табличные и прочие иллюстративные материалы могут быть вынесены в приложения. Титульный лист оформляется по прилагаемым образцам (Приложение 3).

К рукописи работы прилагается аннотация объёмом не более 1 страницы машинописного текста, в которой должны быть отражены основные положения магистерской диссертации.

1.2. О порядке представления и защиты выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).

Защита выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) проходит публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по защите выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций).

К защите представляется выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация), оформленная согласно перечисленным выше (раздел 1) требованиям.

За **5 дней** до защиты работа вместе с аннотацией представляется в Учебный отдел для регистрации.

В случае нарушения студентом срока представления ВКР в Учебный отдел в соответствии с Правилами обучения в СПбГУ студент **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** к защите ВКР и в протоколе ГАК студенту выставляется оценка «неудовлетворительно».

После регистрации работы в Учебном отделе студент **НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО** направляет аннотацию **в электронном виде в формате Word в виде прикрепленного файла** на адрес content@bio.spbu.ru для публикации на сайте. В аннотации должны быть указаны название работы, ФИО автора, факультет, кафедра (или образовательная программа), ФИО, степень и должность научного руководителя (Приложение 5).

Выпускные квалификационные работы (магистерские диссертации) подлежат обязательному рецензированию. В качестве рецензента не может выступать сотрудник подразделения (кафедры, отдела, лаборатории, группы), в котором выполнялась работа.

Рецензент на основании изучения выпускной работы (магистерской диссертации) представляет в ГАК отзыв, в котором оценивается соответствие работы установленным требованиям. Критерии оценок подробно изложены в Приложении 4.

Оформленная согласно перечисленным выше требованиям ВКР (магистерская диссертация) с подписями студента, научного руководителя и визой заведующего кафедрой вместе с отзывом научного руководителя о работе выпускника в процессе выполнения магистерской диссертации и отзывом рецензента представляется в ГАК **за 3 дня** до защиты.

Продолжительность устного доклада студента по материалам представленной к защите магистерской диссертации - не более 15 минут.

Оценка ВКР производится Государственной экзаменационной комиссией по пятибалльной системе на основании содержания представленной к защите работы, оформления рукописи, доклада выпускника, ответов на вопросы и отзыва рецензента.

Представленный в ГАК экземпляр ВКР (магистерской диссертации) после защиты передаётся на кафедру для хранения в архиве.

Решение о присуждении выпускнику степени Магистра Биологии или Экологии и природопользования принимается Государственной Аттестационной Комиссией по соответствующему направлению на основании результатов защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Приложение 1

Санкт-Петербургский Государственный университет

Биологический факультет

Кафедра

ФИО полностью

Название работы

Выпускная квалификационная работа бакалавра

Работа выполнена в лаборатории
...(название лаборатории).....
Института ...(название Института).
(зав. лаб. - степень, звание, ФИО)

или

Работа выполнена на кафедре.....

Научный руководитель:
должность, степень, звание ФИО

Куратор (если есть):
должность, степень, звание ФИО

Санкт-Петербург

2014

Критерии оценок ВКР бакалавра

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра может представлять собой экспериментальное исследование, разработку и совершенствование методик, разработку технологических проектов, сбор и определение коллекций, гербариев и др., а также реферативную работу.

Рецензирование работ проводится рецензентом, который представляет в ГАК отзыв о ВКР.

Рецензент оценивает работу по пятибалльной системе по каждому из восьми критериев, представленных в нижеследующей таблице:

Таблица критериев оценки ВКР бакалавра

Критерий	Оценка
1. Соответствие названия работы ее содержанию	
2. Ясность формулировок при определении цели и постановке задач работы	
3. Качество обзора литературы (полнота охвата проблемы, уровень анализа литературных данных)	
4. Представление в работе использованных методов исследования (адекватность методов поставленным задачам, полнота их описания)	
5. Адекватность и качество иллюстративного материала	
6. Обсуждение полученных данных (полнота обсуждения, его соответствие полученным результатам)	
7. Выводы (соответствие выводов представленным результатам и поставленным задачам, четкость формулировок)	
8. Оформление работы (аккуратность, грамотность).	
УСРЕДНЕННАЯ ОЦЕНКА	

В тексте своей рецензии рецензент приводит общую оценку работы, которая представляет собой арифметическое среднее оценок, выставленных рецензентом по вышеперечисленным критериям. Округление результата до целого числа (по пятибалльной системе) проводится общепринятым способом.

Рецензент представляет в ГАК два документа: 1) собственно текстовую рецензию и 2) заполненную таблицу критериев оценки ВКР

Окончательная оценка ВКР производится государственной экзаменационной комиссией по пятибалльной системе на основании доклада студента, ответов на вопросы и отзыва рецензента. Каждый член комиссии выставляет каждому студенту оценки по докладу и ответам на вопросы, затем они суммируются с оценкой рецензента, и выводится среднее, которое и представляет собой окончательную оценку, полученную студентом на защите выпускной работы.

В самом общем виде сущностные критерии оценок можно представить следующим образом:

- оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент отлично ориентируется в проблематике избранной области исследования, прекрасно представляет себе круг задач и методических подходов, с которыми он столкнулся при выполнении выпускной работы, фактический материал работы представлен и обсужден полно и всесторонне.

- оценка «хорошо» выставляется в том случае, если студент хорошо ориентируется в проблематике избранной области исследования, хорошо представляет себе круг задач и методических подходов, с которыми он столкнулся при выполнении выпускной работы, однако фактический материал работы представлен и обсужден недостаточно полно.

- оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если студент слабо ориентируется в проблематике избранной области исследования, смутно представляет себе круг задач и методических подходов, в работе представлен небольшой фактический материал.

Приложение 3

Санкт-Петербургский Государственный университет

Биологический факультет

Кафедра

(или образовательная программа - для студентов магистерской программы
« Экология. Биоразнообразие и охрана природы»)

ФИО полностью

Название работы

Выпускная квалификационная работа магистра

(магистерская диссертация)

Работа выполнена в лаборатории
...(название лаборатории).....
Института ...(название Института).
(зав. лаб. - степень, звание, ФИО)

или

Работа выполнена на кафедре.....

Научный руководитель:
должность, степень, звание ФИО

Куратор (если есть):
должность, степень, звание ФИО

Санкт-Петербург

2014

Критерии оценок ВКР магистра (магистерской диссертации)

Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) может представлять собой теоретическое или экспериментальное исследование, разработку и освоение новых методов и методических подходов. По решению кафедры в качестве магистерской диссертации может быть представлена обзорная работа, представляющая собой критический анализ литературы по проблеме.

Рецензирование работ проводится рецензентом, который представляет в ГАК отзыв о магистерской диссертации.

Рецензент оценивает экспериментальную работу по пятибалльной системе по каждому из критериев, представленных в нижеследующей таблице:

**Таблица критериев оценки
экспериментальных магистерских диссертаций**

Критерий	Оценка
1. Соответствие названия работы ее содержанию	
2. Ясность формулировок при определении цели и постановке задач работы	
3. Качество обзора литературы (полнота охвата проблемы, уровень анализа литературных данных)	
4. Представление в работе использованных методов исследования (адекватность методов поставленным задачам, полнота их описания)	
5. Адекватность и качество иллюстративного материала	
6. Обсуждение полученных данных (полнота обсуждения, его соответствие полученным результатам)	
7. Выводы (соответствие выводов представленным результатам и поставленным задачам, четкость формулировок)	
8. Оформление работы (аккуратность, графическое оформление).	
9. Уровень владения русским языком	
УСРЕДНЕННАЯ ОЦЕНКА	

При оценке магистерских диссертаций, выполненных в форме обзора литературы, применяются следующие критерии

**Таблица критериев оценки
магистерских диссертаций, выполненных в форме обзора литературы**

Критерий	Оценка
1. Соответствие названия работы ее содержанию	
2. Ясность изложения, структурированность	
3. Полнота охвата проблемы	
4. Полнота знания литературных источников (автор продемонстрировал чтение не только обзоров, но и оригинальных статей)	
5. Уровень анализа литературных данных (способность автора делать собственные выводы и обсуждать противоречивые данные)	
6. Соблюдение принципа "утверждение-ссылка" (каждое утверждение должно быть подтверждено ссылкой)	
7. Качество иллюстративного материала (присутствие собственных рисунков, схем), модификация чужих рисунков (в частности, перевод подписей на русский язык).	
8. Оформление работы (аккуратность, графическое оформление)	
9. Уровень владения русским языком	
УСРЕДНЕННАЯ ОЦЕНКА	

В тексте своей рецензии рецензент приводит общую оценку работы, которая представляет собой арифметическое среднее оценок, выставленных рецензентом по вышеперечисленным критериям. Округление результата до целого числа (по пятибалльной системе) проводится общепринятым способом.

Рецензент представляет в ГАК два документа: 1) собственно текстовую рецензию и 2) заполненную таблицу критериев оценки ВКР (магистерской диссертации).

Окончательная оценка ВКР (магистерской диссертации) производится государственной экзаменационной комиссией по пятибалльной системе на основании доклада студента, ответов на вопросы и отзыва рецензента. Каждый член комиссии выставляет каждому студенту оценки по докладу и ответам на вопросы, затем они суммируются с оценкой рецензента, и выводится среднее, которое и представляет собой окончательную оценку, полученную студентом на защите выпускной работы.

В самом общем виде сущностные критерии оценок можно представить следующим образом:

- оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент отлично ориентируется в проблематике избранной области исследования, прекрасно представляет себе круг задач и методических подходов, с которыми он столкнулся при выполнении выпускной работы, фактический материал работы представлен и обсужден полно и всесторонне.

- оценка «хорошо» выставляется в том случае, если студент хорошо ориентируется в проблематике избранной области исследования, хорошо представляет себе круг задач и методических подходов, с которыми он столкнулся при выполнении выпускной работы, однако фактический материал работы представлен и обсужден недостаточно полно.

- оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если студент слабо ориентируется в проблематике избранной области исследования, смутно представляет себе круг задач и методических подходов, в работе представлен небольшой фактический материал.

АННОТАЦИЯ

ВКР магистра (магистерской диссертации)

Иванова Ивана Ивановича

Кафедра.....

(или образовательная программа - для студентов магистерской программы

« Экология. Биоразнообразие и охрана природы»)

Направление подготовки: «Биология» или «Экология и природопользование»

Научный руководитель - должность, степень, звание ФИО

Название работы

Текст аннотации (не более 1 с.)