



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

06.11.2019

№ 11063/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации в
2020 году (ВМ.5710*)

В соответствии с Правилами обучения по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 29.01.2016 № 470/1 (с последующими изменениями и дополнениями), приказом от 03.07.2018 № 6616/1 «Об утверждении форм программ государственной итоговой аттестации» (с последующими изменениями и дополнениями) и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2020 году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы по основной образовательной программе магистратуры ВМ.5710.* «Комплексное изучение окружающей среды полярных регионов (CORELIS)» направления 05.04.06 Экология и природопользование (Приложение).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к первому проректору по учебной и методической работе.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ч.С. *6.11*
Первый проректор по
учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова
М.Ю. Лаврикова

6.11.2019

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме защиты выпускной квалификационной работы
по основной образовательной программе
ВМ.5710 «Комплексное изучение окружающей среды полярных регионов
(CORELIS)»
уровень образования магистратура**

1. Общие положения

1.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. ВКР является самостоятельным исследованием обучающегося, выполненным под руководством назначенного ему научного руководителя, в соответствии с установленными требованиями.

1.3. Целью защиты ВКР является определение уровня подготовленности выпускников и проверка сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта.

1.4. Объем государственной итоговой аттестации, учебный период и сроки государственной итоговой аттестации указаны в актуальном учебном плане и календарном учебном графике.

1.5. Язык подготовки и защиты ВКР: язык реализации образовательной программы.

2. Требования к структуре и содержанию ВКР

2.1. Текст выпускной квалификационной работы готовится по структуре:

- введение
- материалы и методы
- результаты исследования
- дискуссия
- заключение
- список литературы
- приложения (*при необходимости*).

Отдельно готовится аннотация на языке реализации образовательной программы.

Описание объекта исследования и физико-географическое его описание входит во введение или материалы и методы.

Графики, рисунки, таблицы вставляются в текст ВКР или оформляются отдельным приложением при наличии больших объемов.

При необходимости оформляется отдельное приложение с текстом компьютерных программ или набором карт-схем, созданных в результате подготовки ВКР.

Количество параграфов с результатами исследования может быть разным в зависимости от количества полученных в ВКР выводов.

Список литературы должен включать не менее 25 источников, 15 из которых – на английском языке. Не менее половины источников должны быть за последние 5 лет.

При наличии у обучающегося опубликованных статей, материалов конференций, тезисов и проведенных докладов по результатам исследования оформляется дополнительный список источников.

Введение должно содержать цель, задачи исследования, актуальность и новизну работы. Во введении (или отдельным пунктом) приводится обзор литературы по теме исследования. Раздел не должен превышать 15 % полного объема текста ВКР.

В разделе «Материалы и методы», уделить внимание на перечисление всех использованных данных, примененных методик и методов с указанием РД, указаний и/или СНиПов. Обратить особое внимание на описание ошибок расчетов, погрешностей измерений. При использовании данных из ресурсов Интернета все источники должны быть приведены в тексте и в списке литературы. Объем раздела не должен превышать 25 % общего объема ВКР.

В разделе «Результаты исследования» могут быть созданы подпункты по количеству полученных выводов. Приводятся схемы, рисунки, таблицы, иллюстрирующие полученные выводы и позволяющие их проанализировать. Объем раздела не должен превышать 25 % общего объема ВКР.

«Дискуссия» представляет собой обсуждение результатов ВКР и их сравнение с ранее полученными работами по теме исследования. Дискуссия - основная часть текста, показывающая владение информацией и умение интерпретировать результаты. Объем раздела не должен превышать 25 % общего объема ВКР.

В заключении делается обзор полученных в ВКР результатов, а также сравнение результатов с ранее выполненными работами в данной области.

2.3. При использовании при подготовке ВКР Ресурсных центров СПбГУ, а также других лабораторий НИИ и ВУЗов, а также средств грантов оформляется дополнительный раздел работы с благодарностями.

2.4. ВКР не должна превышать 70 страниц (без приложений), но не может быть менее 30 страниц печатного текста.

3. Требования к порядку выполнения и оформления ВКР

3.1. Тема ВКР может выбираться из реестра тем, предложенных работодателем, предлагаться обучающимся по согласованию с научным руководителем, а так же может быть предложена научным руководителем в рамках, имеющихся у него грантов и договоров. Желательно, чтобы ВКР основывалась на собственных данных, полученных в период прохождения практик, либо при экспериментальных или иных исследованиях.

Обучающийся совместно с научным руководителем обсуждают содержание и календарный план написания работы. В календарном плане прописываются все этапы подготовки работы и даты, к которым обучающимся должны быть предоставлены материалы в течение всего срока подготовки ВКР.

Не позднее чем за один месяц до защиты ВКР организовывается предварительное слушание результатов ВКР в рамках отчета по научно-исследовательской работе в семестре. Обучающимся предоставляется отчет о проделанной работе и доклад.

3.2. Титульный лист ВКР оформляется в соответствии с формой титульного листа утвержденной приказом проректора по учебно-методической работе от 03.07.2018 №6616/1 «Об утверждении формы программы государственной итоговой аттестации».

3.3. Нумерация страниц - сквозная, включая таблицы и рисунки. Ссылки на литературу в тексте, названиях рисунков и заголовках таблиц могут даваться двумя способами:

- по фамилии первого автора (либо двух авторов) и году, заключенным в круглые скобки, например: (Иванов, 1996; Петров, Сидоров, 1990; Андреев и др., 1989). Ссылки на коллективные монографии и справочники, сборники работ даются по первым одному или двум словам названия, например: (Экогеохимия, 1995; Пути миграции..., 1999). Если имеются ссылки на несколько работ одних и тех же авторов за один год, им можно дать дополнительный буквенный индекс, например: (Борисов, 2001a). Список литературы составляется в алфавитном порядке.

- по порядку упоминания - номером в списке в квадратных скобках. Список литературы в таком случае составляется по порядку упоминания в тексте ВКР.

Список литературы должен содержать библиографическое описание всех источников, на которые есть ссылки в тексте. При использовании в работе неопубликованных материалов (научных и производственных отчетов, диссертаций, студенческих выпускных и курсовых работ) рекомендуется выделять их в конце списка литературы в специальный раздел. В библиографическом описании этих работ приводятся сведения о месте хранения.

Таблицы и рисунки в тексте даются в сплошной нумерации. Все рисунки и таблицы должны иметь названия. Использованные на рисунках условные обозначения должны быть пояснены в подрисуночных подписях. Заимствованные из работ других авторов рисунки и таблицы должны содержать после названия (заголовка) ссылку на источник этой информации.

Текст работы должен быть напечатан через полуторный интервал, рекомендуемый шрифт – Times New Roman, 12 кегль.

3.4. Требованием при подготовке ВКР в соответствии с общепринятыми этическими и правовыми нормами является добросовестное цитирование. Выполнение данного требования отражается в отзыве научного руководителя ВКР на основании результатов проверки ВКР на объем заимствования, в т.ч. содержательного выявления неправомерных заимствований.

3.5. После завершения ВКР научный руководитель представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

3.6. ВКР подлежит рецензированию. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет рецензию, которая должна заключать всестороннюю характеристику выполненной работы.

3.7. Выпускная квалификационная работа с отзывом научного руководителя и рецензией представляется на рассмотрение ГЭК.

4. Методика и критерии оценки ВКР

4.1. Вид ВКР: научно-квалификационная работа.

4.2. Продолжительность защиты ВКР 30 минут: доклад – 10 мин., ответы на вопросы членов ГЭК – 5 мин., отзывы научного руководителя, консультанта и рецензента и ответы на замечания – 15 мин.

4.3. Методика и критерии оценки ВКР:

- текст ВКР должен быть оригинальным;
- результаты выполнены на основе собственных научных данных и исследований;
- обзор литературы по теме исследования должен подчеркивать актуальность и новизну выполняемой ВКР;
- примененные методики должны быть общепринятыми, лицензированными, могут быть авторскими;
- все полученные результаты должны быть подтверждены и аргументированы;
- обсуждение результатов и их сравнение с полученными ранее исследованиями проводится с соблюдением правил этики;
- рисунки, графики, таблицы должны быть иметь размер, достаточный для понимания, чтения и анализа;
- плагиат не допускается;
- все цитаты и ссылки должны быть оформлены по правилам ГОСТ Р 7.0.11-2011.

| Критерии оценивания | оценка |
|---|---------|
| ВКР представляет собой целостную, обоснованную и грамматически верную конструкцию с раскрытием всех | отлично |

| | |
|---|---------------------|
| поставленных вопросов, логической формой и связным текстом изложения, представлен широкий обзор российской и международной литературы по теме работы, автор владеет специальным научным языком, грамотно применяет термины. Успешно выполнены поставленные задачи. Результаты представляют научный интерес. Результаты соответствуют современному уровню. | |
| Тема ВКР полностью раскрыта и аргументирована, сделанные выводы обоснованы, но недостаточна логичность и связность текста изложения, представлен обзор литературы по теме работы, автор владеет специальным научным языком. Нет полного подтверждения полученных результатов или представленная дискуссия не полно отражает современные тенденции науки в данной области. | хорошо |
| Тема ВКР не до конца раскрыта, мнение автора аргументировано не полностью, результаты работы не подтверждены, обзор литературы по теме работы недостаточно представлен, автор недостаточно представил знание терминов и научного стиля. Наличие ошибок в оформлении работы. | удовлетворительно |
| В тексте много ошибок в использованных определениях и терминах, приведенные данные не проверены, ошибки в использованных фактах, аргументация слабо представлена, отсутствует обзор литературы по теме ВКР, присутствуют серьезные ошибки в научной терминологии. | неудовлетворительно |

Оценка работы может быть снижена за несоблюдение ГОСТа при оформлении работы, за отсутствие нумерации страниц, графиков и таблиц и ссылок на них в тексте, за маленький (недостаточный для раскрытия) объем описания результатов, за отсутствие ссылок на литературу, за использование непрофессиональной терминологии на английском языке. При наличии плагиата более 30 % работа не принимается к защите.

4.4. Методика и критерии оценки научного доклада:

- доклад готовится с презентацией, количество слайдов презентации – не более 12;
- продолжительность доклада и защиты указаны в п.4.2;
- при оценивании доклада делается акцент на владение информацией и на полноту ответов на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии;
- отдельно обучающийся готовит ответы на замечания научного руководителя и рецензента;
- при ответах на вопросы обучающийся руководствуется правилами этики.

Оценка за доклад может быть снижена за несоблюдение регламента, за доклад на отвлеченную от ВКР тему, отсутствие полных ответов на вопросы.

5. Процедура защиты ВКР

5.1. ВКР подлежит размещению обучающимся в системе информационной поддержки образовательного процесса в порядке, предусмотренном соответствующим регламентом, в соответствии с Правилами обучения СПбГУ.

5.2. Государственная итоговая аттестация для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5.3. Защита ВКР осуществляется в соответствии с Правилами обучения СПбГУ, утвержденными приказом от 29.01.2016 № 470/1 (с последующими изменениями и дополнениями).