

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»

Рассмотрено и рекомендовано  
на заседании Ученого совета  
факультета географии и геоэкологии  
протокол № 4 от 20.12.2017 г.  
Председатель совета, декан  
факультета Хохлова Е.Р. Хохлова  
«20» декабря 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Руководитель ООП  
д.г.н, зав. кафедрой  
О.А. Тихомиров



**ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

Направление подготовки

**05.04.06 Экология и природопользование**

Магистерская программа

**Геоэкология**

Уровень высшего образования

**МАГИСТРАТУРА**

Тверь 2017 г.

Итоговая государственная аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Итоговая государственная аттестация по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень высшего образования – магистратура) включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) – **магистерской диссертации**.

Настоящие требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы разработаны в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Минобрнауки России № 636 от 29 июня 2015 г., Приказом Минобрнауки от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14 июля 2017 г., рег. № 47415), Требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России № 1041 от 23.09.2015 г. и Положением о проведении Государственной итоговой аттестации студентов Тверского государственного университета (утверждено ученым советом ТвГУ 31.05. 2017 г., протокол № 10).

### **1. Цель и задачи выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) по направлению «Экология и природопользование» выполняется по результатам производственных практик по тематике, определенной выпускающей кафедрой имеет целью обобщить теоретические знания выпускников и подтвердить их умения анализировать объекты и явления, получать необходимую информацию на основе применения общенаучных и специальных методов исследования. Выпускная квалификационная работа дает возможность

продемонстрировать навыки систематизации полученных результатов исследований, позволяющие автору разработать методические и практические рекомендации в рамках исследуемой темы.

Задачи выпускной квалификационной работы формулируются в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование».

Выполнение выпускных квалификационных работ имеет своими задачами:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование», применение этих знаний при решении конкретных практических задач;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы, овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;

- выявление подготовленности выпускников к самостоятельной работе в условиях рыночной экономики в области данного направления подготовки и избранного профиля;

- формирование умений и навыков оформления научной и другой документации;

- теоретическое обоснование и раскрытие сущности основных понятий и проблем, связанных с избранной темой;

- развитие навыков самостоятельной работы с методическим материалом и научной литературой, сбор и анализ материала по теме работы;

- овладение методиками анализа и исследования в рамках данной предметной области;

- изыскание путей (способов, методов) решения проблем, исследуемых в рамках конкретного направления профессиональной деятельности;

- формирование научно обоснованных выводов, предложений и рекомендаций по решению конкретных задач, рассматриваемых в работе.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в присутствии Государственной аттестационной комиссии и имеет цели:

- контроля уровня подготовки студентов по основному спектру профессиональных дисциплин учебного плана;
- проверку профессиональных умений и навыков, компетентности выпускника магистратуры;
- привития навыков публичной дискуссии и защиты научных позиций, выбранных методик, практических предложений и рекомендаций.

**Объем ГИА – 6 зачетных единиц, 216 ч.** (включает подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация).

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенций	Наименование компетенции
ОК-1	<b>Общекультурные компетенции (ОК):</b> способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.
ОПК-1	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени;
ОПК-2	способность применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности;
ОПК-3	способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности;
ОПК-4	способность свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения;
ОПК-5	способность к активной социальной мобильности;
ОПК-6	владение методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей;

ОПК-7	способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом;
ОПК-8	готовность к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность);
ОПК-9	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ПК-1	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>научно-исследовательская деятельность:</b> способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;
ПК-2	способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры;
ПК-3	владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;
ПК-4	способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований;
ПК-10	<b>Педагогическая деятельность:</b> владение теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития.

## **2. Порядок утверждения тематики исследований, тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей**

Темы магистерских диссертаций должны быть актуальными, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки в области экологии и природопользования, по своему содержанию отвечать целям, изложенным выше. Тема выпускной квалификационной работы должна отражать знания в области экологии и природопользования, показывать уровень профессиональной подготовки магистра, умение проводить экологические исследования, а также разрабатывать и использовать современные подходы к решению проблем экологии и природопользования.

Тематика научной работы студентов магистратуры определяется выпускающей кафедрой. Каждому студенту на 1 курсе приказом ректора ТвГУ назначается научный руководитель. Тематика научной работы утверждается Ученым советом факультета.

Темы магистерских диссертаций определяются совместно студентом магистратуры и научным руководителем на 2 курсе и рассматриваются на заседании выпускающей кафедры. В случае одобрения список тем оформляется выпиской из протокола заседания. Утверждение тем ВКР происходит на заседании Ученого совета факультета и оформляется приказом ректора не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Магистрантам предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. Магистрант может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

## **3. Научное руководство выпускными квалификационными работами**

Научный руководитель магистерской диссертации:

- оказывает помощь магистранту в разработке индивидуального плана по установленной в ТвГУ форме;
- выдает задание на выпускную квалификационную работу по установленной форме (*приложение 1*);

- рекомендует основную литературу, справочные, нормативные материалы и другие источники по теме;
- проводит консультации по выполнению работы;
- проверяет выполнение магистерской работы (по частям и в целом), дает письменный отзыв на нее.

#### **4. Порядок выполнения и сроки представления выпускной квалификационной работы**

Перед началом выполнения выпускной квалификационной работы магистрант должен составить календарный график работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов и после одобрения научным руководителем представить его на утверждение руководителю образовательной программы.

Руководитель образовательной программы утверждает сроки периодического отчета магистрантов по выполнению выпускной квалификационной работы.

Магистерская диссертация выполняется на основе глубокого изучения литературы по направлению подготовки: базовых учебников и учебных пособий, научных статей, монографий, периодической печати, журналов, информационно-справочных изданий, электронных информационных ресурсов т.п. В каждой работе должна быть разработана основная тема в соответствии с планом.

Время, отводимое на написание и защиту работы, определяется рабочим учебным планом.

Законченная выпускная работа, подписанная магистрантом, представляется руководителю. После просмотра и одобрения магистерской диссертации научный руководитель подписывает ее и вместе со своим письменным отзывом представляет руководителю образовательной программы.

**В отзыве научного руководителя включаются сведения:**

- о работе обучающегося в период подготовки ВКР;
- о соответствии содержания ВКР (магистерской диссертации) заявленными целям и задачам;
- о научном уровне, полноте, качестве и новизне разработки темы;
- о степени самостоятельности, инициативы и творчества магистранта;
- об умениях и навыках, полученных студентом в процессе работы (умение работать с литературой и источниками, навыки проведения расчетных работ, анализа полученных результатов, обобщения, умения делать научные и практические выводы и т.д.);
- об области возможного использования результатов ВКР или ее апробации;
- о результатах проверки работы на предмет выявления использования заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

В заключении определяется уровень сформированности, требуемых компетенций и работа представляется / не представляется к защите в ГЭК.

Выпускные квалификационные работы магистров подлежат обязательному рецензированию. Рецензенты магистерских диссертаций назначаются из числа лиц, не являющихся работниками университета.

**Рецензия** должна содержать объективную оценку выпускной квалификационной работы и отражать:

- актуальность темы, ее теоретическое и практическое значение;
- полноту и качество выполнения задания;
- наличие элементов исследовательского характера, умение анализировать, обобщать и делать выводы;
- достоинства и недостатки выпускной квалификационной работы;
- качество оформления выпускной квалификационной работы.



Рецензия должна заканчиваться выводами о полноте разработки темы, соответствии поставленных и раскрытых вопросов научному заданию, о возможной области использования полученных результатов и предложением оценки.

## **5. Структура, содержание и объем ВКР (магистерской диссертации)**

Магистерская диссертация по направлению 05.04.06. «Экология и природопользование» должна быть логичной, научной по своему содержанию, в ней должны быть изложены материалы проведенного исследования и его результаты.

Структурными элементами магистерской диссертации являются:

- титульный лист,
- содержание (перечень всех заголовков с указанием страниц),
- введение,
- основная часть (3-4 главы),
- заключение,
- список литературы,
- приложения.

Все структурные элементы выпускной работы должны начинаться с новой страницы.

На титульном листе выпускной работы указывается:

- полное наименование вышестоящей организации, вуза, факультета, выпускающей кафедры;
- тема выпускной квалификационной работы;
- фамилия, имя, отчество магистранта и его подпись;
- фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание научного руководителя и его подпись;
- подпись руководителя образовательной программы о допуске к защите;

- место и год выполнения магистерской диссертации.

**Содержание включает** введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение и номера страниц, с которых начинаются эти элементы магистерской диссертации.

Весь последующий текст должен соответствовать содержанию.

В магистерской работе требуется отразить и обосновать:

- выбор темы, ее актуальность, целесообразность разработки;
- определение основной цели работы и подчиненных ей частных задач;
- изученность и теоретические основы исследования;
- методику и информационно-эмпирическую базу исследования.

Написание теоретической части должно основываться на тщательном изучении литературы по содержанию темы.

В процессе изучения и написания теоретического раздела студент должен разобраться в существе поставленной проблемы, изучить современную постановку вопроса, знать пути решения тех или иных рассматриваемых проблем. Требуется критическое осмысление опубликованных литературных источников и методических указаний.

Следующие разделы выпускной работы разрабатываются на фактических материалах конкретного объекта исследования. Для их подготовки необходимо собрать и обработать соответствующую статистическую информацию. Результаты обработки информации оформляются в виде таблиц, графиков, диаграмм.

Работа должна содержать аналитическую часть, в которой приводятся сведения об изучаемом объекте, соответствующие тематике выпускной работы, в ней должен быть представлен материал, характеризующий состояние природной среды изучаемой территории или другого объекта исследования.

В основных главах магистерской диссертации должны быть использованы материалы авторского анализа. Работа должна содержать самостоятельно полученные результаты и выводы.

В заключении логически последовательно излагаются теоретические и практические выводы и предложения, сформулированные студентом по результатам исследования. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок. В заключении должны быть помещены основные выводы по проведенному анализу, полученным практическим результатам или разработанным предложениям по проблеме и конкретному объекту исследования.

Список литературы включает классические работы по теме исследования, современные источники (учебную, учебно-методическую литературу, монографии, нормативные документы, научные статьи), которые были использованы при подготовке работы.

Библиографические ссылки на литературу, а также список литературы оформляются по установленным правилам (*приложение 2*).

Приложения к выпускной работе не являются ее обязательной частью, обычно содержат исходный вспомогательный материал, используемый для полноты представления результатов:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- промежуточные доказательства, формулы, расчеты;
- выписки из местных нормативных актов;
- инструкции и методики;
- иллюстрации вспомогательного характера.

## **6. Требования к оформлению выпускных квалификационных работ**

Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена следующим образом: иметь титульный лист, содержание, введение, основную часть (главы и разделы), заключение, список литературы и приложения.

Общий объем работы должен быть 60-80 страниц основного текста (без приложений).

Выпускная квалификационная работа выполняется на компьютере на белой бумаге формата А4 (210x297мм.). При компьютерном наборе текста следует использовать текстовый редактор Word со следующими параметрами: шрифт - Times New Roman, размер шрифта – 14, выравнивание текста – по ширине, междустрочный интервал – полуторный. Заголовки структурных элементов работы («Содержание», «Введение», «Заключение», «Список литературы») и разделов основной части следует располагать в середине строки, без точки в конце.

Каждый раздел работы рекомендуется начинать с нового листа (страницы).

Страницы магистерской работы должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами от титульного листа до последней страницы с приложениями, включая все листы с иллюстрациями, таблицами, схемами и т.д.; на титульном листе номер страницы не ставится, он учитывается в общей нумерации.

Разделы (главы), подразделы и пункты нумеруются арабскими цифрами, например: 3.2.1, что означает: раздел 3, подраздел 2, пункт 1.

Нумерация таблиц и рисунков может быть единая (сквозная) для всех разделов в случае их незначительного количества, а при большом количестве – самостоятельная по каждой главе (разделу), с указанием в начале номера раздела, затем таблицы, например: Таблица 3.1; 3.2 и т.д.

Формулы к работе нумеруются арабскими цифрами в порядке их последовательности. Номера формул указываются напротив каждой из них с правой стороны в круглых скобках.

Каждая таблица имеет свой заголовок (название), который должен отражать ее содержание, быть точным и кратким. Заголовок таблицы пишется с прописной буквы, точка в конце названия не ставится. Перед заголовком таблицы пишется: Таблица 1 и т.д.

## **7. Порядок и сроки прохождения предзащиты и защиты выпускных квалификационных работ. Регламент защиты.**

Условием допуска к защите ВКР является успешное прохождение процедуры предзащиты. Студенты, не прошедшие предзащиту, не допускаются к защите ВКР за невыполнение учебного плана в полном объеме с последующим отчислением.

Секретарю государственной комиссии представляются следующие документы: текст работы в электронной форме; письменный отзыв научного руководителя. Бумажный экземпляр работы направляется рецензенту. Секретарь отправляет папку с текстами ВКР для проверки в Методический центр компьютеризации учебного процесса (МЦКУП) на предмет выявления заимствований (процедура описана в «Положении о проведении государственной итоговой аттестации в Тверском государственном университете»).

После получения положительного заключения об оригинальности работы руководитель ООП на основании изучения отзыва научного руководителя, рецензии и заключения об оригинальности принимает решение о допуске работы к защите, делая соответствующую запись на титульном листе ВКР. Секретарь передает в ГЭК для защиты: бумажный вариант работы с визой руководителя ООП, заключение об оригинальности, отзыв и рецензию.

Обучающийся имеет право на ознакомление с отзывом и рецензией.

В случае если руководитель ООП не считает возможным допускать студента к защите выпускной квалификационной работы, этот вопрос рассматривается на ученом совете факультета с участием научного руководителя и отражается в приказе о допуске студентов к защите ВКР.

Приказ о допуске к прохождению государственного аттестационного испытания издается не позднее, чем за неделю до начала его проведения.

Тексты ВКР, за исключением работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в сети. Тексты ВКР размещают-

ся в соответствии с законодательством, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

Не подлежат размещению на сайте университета разделы ВКР, выполненные на материалах предприятий/организаций, если это предусмотрено Договором на проведение производственной (преддипломной) практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.

Списки магистрантов, допущенных к защите выпускных квалификационных работ, утверждаются приказом ректора и представляются в ГЭК до начала ее работы.

**Регламент защиты.** Заседания ГЭК проводятся председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя комиссии. Заседание правомочно, если в нем участвует не менее двух третей от числа членов комиссии.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы включает:

- объявление темы выпускной квалификационной работы, фамилии, имени, отчества выпускника, научного руководителя и рецензента;
- сообщение магистранта (не более 14 минут), в котором должны содержаться обоснование выбора темы, ее актуальность, краткая характеристика содержания работы, выводы и практические предложения;
- вопросы по магистерской диссертации членов государственной аттестационной комиссии и присутствующих;
- ответы магистранта на вопросы;
- отзыв научного руководителя;
- выступление рецензента или зачтение предоставленной им рецензии;

- ответы магистрантов на замечания рецензента;
- дополнительные вопросы членов комиссии и присутствующих, ответы на них магистранта;
- объявление об окончании защиты;
- обсуждение итогов и оценки выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность защиты выпускной квалификационной работы не более 45 минут (без обсуждения итогов и выставления оценок за ВКР).

При обсуждении итогов защиты выпускной квалификационной работы присутствуют только члены комиссии. Решение о выставлении оценки принимается большинством голосов, после чего подписываются протоколы заседания комиссии и выставляются оценки в зачетные книжки магистрантов.

При оценке выпускной квалификационной работы члены комиссии должны учитывать качество работы, ее теоретическую и практическую значимость, новизну исследуемых вопросов и постановку проблем, а также форму и содержательную часть сообщения, умение магистранта ориентироваться в научной проблематике по избранной теме и вопросах, с ней связанных, умение аргументировано отвечать на вопросы членов комиссии и присутствующих на защите.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены дистанционные формы предзащиты и защиты ВКР.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

**Критерии оценки выпускной квалификационной работы магистров**  
**(магистерской диссертации) по направлению**  
**05.04.06. «Экология и природопользование»**

Результаты защиты выпускной квалификационной работы магистров (далее магистерской диссертации) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

**Оценка «отлично»** выставляется в том случае, если магистерская диссертация соответствует следующим критериям:

1. В работе обоснованы в полной мере актуальность, новизна, практическое и научное значение темы исследования.

2. Содержание работы полностью соответствует поставленной цели и решаемым задачам.

3. Работа представляет собой самостоятельное, авторское исследование. Авторские выводы работы полностью обоснованы и соответствуют содержанию, теме и задачам исследования.

4. В работе на высоком уровне использованы современные компьютерные технологии, широко представлен электронный картографический материал, самостоятельно подготовленный автором.

5. Работа полностью соответствует требованиям оформления выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций) по направлению 05.04.06. «Экология и природопользование».

6. Автор глубоко разбирается в теме исследования, им даны четкие ответы на вопросы, поставленные членами комиссии.

7. Выпускник продемонстрировал высокий уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных настоящими требованиями для проверки в ходе итоговой государственной аттестации.

8. Рецензент оценивает выпускную квалификационную работу магистра на «отлично».

**Оценка «хорошо»** выставляется в том случае, если магистерская диссертация соответствует следующим критериям:

1. В работе достаточно полно отражены актуальность, новизна, практическое и научное значение темы исследования.



2. Содержание работы соответствует поставленной цели и решаемым задачам.

3. Работа в значительной мере представляет собой самостоятельное исследование. Выводы работы достаточно хорошо обоснованы и соответствуют содержанию, теме и задачам исследования.

4. В работе использованы современные компьютерные технологии, представлен электронный картографический материал, подготовленный автором.

5. Работа соответствует требованиям оформления выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций) по направлению 05.04.06. «Экология и природопользование». Имеются некоторые несущественные недочеты.

6. Автор в достаточной мере разбирается в теме исследования, им даны достаточно полные ответы на вопросы, поставленные членами ГАК.

7. Выпускник продемонстрировал достаточно высокий уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных настоящими требованиями для проверки в ходе итоговой государственной аттестации.

8. Рецензент оценивает выпускную квалификационную работу магистра на «хорошо».

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется в том случае, если магистерская диссертация соответствует следующим критериям:

1. В работе частично рассмотрены вопросы актуальности, новизны, и научно-практической значимости темы исследования.

2. Содержание работы не полностью соответствует поставленной цели и решаемым задачам.

3. Работа частично содержит самостоятельное исследование. Выводы обоснованы удовлетворительно и не полностью соответствуют содержанию и задачам исследования.

4. В работе частично использованы современные компьютерные технологии.

5. Работа в целом соответствует требованиям оформления выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций) по направлению 05.04.06. «Экология и природопользование». Имеются существенные недочеты.

6. Автор в недостаточной мере разбирается в теме исследования, им даны недостаточно полные ответы на вопросы, поставленные членами комиссии.

7. Выпускник продемонстрировал пороговый уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных настоящими требованиями для проверки в ходе итоговой государственной аттестации.

8. Рецензент оценивает выпускную квалификационную работу магистранта на «удовлетворительно».

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется в том случае, если в магистерской диссертации:

1. Не рассмотрены или неудовлетворительно рассмотрены вопросы актуальности, новизны и научно-практической значимости темы.

2. Содержание работы не соответствует поставленной цели и решаемым задачам.

3. Не содержится или практически не имеется самостоятельной части. Выводы работы не самостоятельны и не обоснованы.

4. Не использованы современные компьютерные технологии, электронный и картографический материал.

5. Не соответствует требованиям оформления выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций) по направлению 05.04.06. «Экология и природопользование».

6. Автор не владеет материалом темы исследования, ответы на вопросы неуверенные и неполные.

7. Рецензент оценивает магистерскую работу как выполненную на низком уровне.

8. Выпускник продемонстрировал низкий уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных настоящими требованиями для проверки в ходе итоговой государственной аттестации.

Приложение №1

ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"

**Кафедра физической географии и экологии**

УТВЕРЖДАЮ

руководитель ООП

05.04.06 Экология и природопользование

д.г.н. О.А. Тихомиров

---

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

## ЗАДАНИЕ

по выпускной квалификационной работе студенту 2 курса направления  
05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

утверждена приказом ректора

от \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентом выпускной работы:

3. Цель выпускной квалификационной работы:

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе:

5. Перечень иллюстративного материала:

6. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов ВКР)

7. Дата выдачи задания " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Подпись научного руководителя \_\_\_\_\_

8. Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

**Календарный график  
выполнения ВКР работы студентом 2 курса магистратуры  
направления 05.04.06 Экология и природопользование  
\_\_\_\_\_ (ФИО)**

Выполняемая работа	Сроки выполнения	Отметка о выполнении


« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Подпись научного руководителя \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

## Приложение №2

### Требования к оформлению списка литературы

В список литературы включаются только те литературные источники, на которые есть ссылки в тексте, и, наоборот, – в тексте не должно быть ссылок на литературные источники, которые отсутствуют в списке литературы.

Список оформляется по алфавиту (включая электронные ресурсы) и обязательно нумеруется. Если один и тот же автор повторяется, то его рабо-

ты в списке располагаются от наиболее ранней по году выпуска к более поздней, например, сначала 1980 г., потом 2002 г. Работы одного и того же автора, но с соавторами располагаются по алфавиту, начиная со второго автора после работ первого автора. Если есть несколько (например, две) разных работы одного автора с одним годом выпуска, то в списке литературы их располагают в любом порядке, но рядом с годом выпуска ставятся буква «а» и «б». Например:

Одна работа ..... М.,1990 а. - с.51-61.

Другая .....Л.,1990 б. - 585с.

И в ссылках в тексте указывают год с соответствующей буквой

Иностранные авторы ставятся по алфавиту, но после русскоязычных работ, при общей нумерации источников.

Ссылки на литературу даются в тексте в скобках в виде фамилии автора (авторов) или начальных слов названия книги, с указанием года издания и номеров страниц. Допускается также оформлять ссылки в квадратных скобках с указанием номера источника в списке литературы, например [8].

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### *Книги*

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. – М.: Мысль, 1983. – 350 с.

*в тексте* (Алаев, 1983)

2. Алексеев А.И. Многоликая деревня (население и территория). – М.: Мысль, 1990. – 269 с.

*в тексте* (Алексеев, 1990)

3. Баранский Н.Н. Избранные труды. Научные принципы географии / Ред. кол.: В.А.Анучин и др. – М.: Мысль, 1980. – 239 с.

*в тексте* (Баранский, 1980)

4. Максаковский В.П. Географическая картина мира. В 2-х книгах. 4-е изд., испр. и доп. – М.: Дрофа, Кн.1 – 2008, 495 с., Кн.2. – 2009. – 480 с.

*в тексте* (Максаковский, 2008) или (Максаковский, 2009)

5. Московский столичный регион: Территориальная структура и природная среда (опыт географического исследования): Монография / Под ред. Г.М. Лаппо, Г.А. Гольца, А.И. Трейвиша. – М.: Институт географии АН СССР, 1988. – 321 с.

*в тексте* (Московский столичный..., 1988)

6. Ткаченко А.А., Ковалев Е.М., Шарков Ю.А. Гипотеза территориальной организации Тверской области. – Тверь: Тверской государственный университет, 1993. – 42 с.

*в тексте* (Ткаченко, Ковалев, Шарков, 1993)

*если авторов больше трех*, то, например, (Иванов и др., 2013)

7. Экономическая теория / Под ред. В. Д. Камаева. – М.: Владос, 2000. – 640 с.

*в тексте* (Экономическая теория, 2000)

#### ***Статьи в журналах и сборниках***

1. Каючкин Н.П. Методологические подходы к районированию процесса транспортного освоения территории. // География и природные ресурсы. 1990. №3. – С. 12-18.

*в тексте* (Каючкин, 1990)

2. Ковалев С.А. Об экономико-географическом положении сельских поселений и его изучении // Вопросы географии. Сборник 41. Экономическая география. – М.: Государственное издательство географической литературы, 1957. – С. 134-176.

*в тексте* (Ковалев, 1957)

3. Куница М.Н. Современный кризис сельского расселения староосвоенных регионов Центра: демографический аспект // Социально-экономическая география: история, теория, методы, практика. Сборник научных статей. Отв. ред. А. П. Катровский. – Смоленск: Универсум, 2011. – С. 486-491.

*в тексте* (Куница, 2011)



4. Яковлева С.И. Транспортный каркас сельского расселения Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Сер. «География и геоэкология». 2008. № 22 [82]. – С. 51-70.

*в тексте* (Яковлева, 2008)

#### ***Тезисы конференций***

Ткаченко А.А. Примагистральные зоны и каркасный эффект в региональном развитии // Транспортная инфраструктура как фактор устойчивого развития регионов России: Материалы Всеросс. научно-практической конференции / Отв. ред. Б.А.Казаков. – Пермь, 2007. – С. 37-41.

#### ***Диссертации***

Ашуркова Ю. А. Экономико-географическая характеристика транспортно-расселенческой освоенности территории Иркутской области: дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.24. – Иркутск, 2003. – 186 с.

*в тексте* (Ашуркова, 2003)

#### ***Авторефераты диссертаций***

Антонов М.Н. Совершенствование методов обоснования параметров транспортного обслуживания населения по автобусным маршрутам регулярных перевозок: автореф. дис. ... канд. тех. наук: 05.22.08 – М., 2010. – 20 с.

*в тексте* (Антонов, 2010)

#### ***Нормативные правовые акты***

1. Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с.

2. Семейный кодекс Российской Федерации: [федер. закон: принят Гос. Думой 8 дек. 1995 г.: по состоянию на 3 янв. 2001 г.] – СПб.: Стаун-кантри, 2001. – 94 с.

#### ***Стандарты***

ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный

стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. – М.: Стардартин-форм, 2007. – 5 с.

### ***Депонированные научные работы***

Разумовский В.А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе. – М., 2002. – 210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, №139876.

### ***Отчеты о научно-исследовательской работе***

Методология и методы изучения военно-профессиональной направленности подростков: отчет о НИР/Загорюев А.Л. – Екатеринбург: Уральский институт практической психологии, 2008. – 102 с.

### ***Электронные ресурсы***

#### ***Самостоятельный материал на сайте***

1. Богданова Л.П., Щукина А.С. Социальный портрет Тверской области // Социальный атлас российских регионов/Портреты регионов. [Электронный ресурс] / Независимый институт социальной политики. – 2004. Режим доступа: <http://www.socpol.ru/atlas/portraits/tver.shtml>

***в тексте*** (Богданова, Щукина, 2004)

2. Концепция устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года (утверждено **распоряжением** Правительства РФ от 30 ноября 2010 г. N 2136-р). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.agro.tambov.gov.ru/files/doc/PP-2136-p.rtf](http://www.agro.tambov.gov.ru/files/doc/PP-2136-p.rtf)

***в тексте*** Концепция устойчивого развития сельских территорий<sup>1</sup> ...

### ***Сайт***

1. Караван+Я [Электронный ресурс]: твер. обл. еженедельник. – Электрон. газ. – Тверь, 2008. – Режим доступа: <http://www.karavan.tver.ru/>

---

<sup>1</sup> [www.agro.tambov.gov.ru/files/doc/PP-2136-p.rtf](http://www.agro.tambov.gov.ru/files/doc/PP-2136-p.rtf)

2. Тверской государственный университет [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Тверь: ТвГУ, 1997-2013. Режим доступа: <http://university.tversu.ru/>

*в тексте подстрочная ссылка, где указывается только режим доступа*

#### ***Статья в электронном журнале, газете, сборнике статей***

1. Кузнецова С.Н., Яковлева С.И. Тенденции развития общественного транспорта в сельской местности Тверской области [Электронный ресурс]//Псковский регионологический журнал. – Электрон. журн. – 2010. №10. С.55-64. Режим доступа: <http://prj-pggu.narod.ru/PRJ/PRJ.htm>

*в тексте* (Кузнецова, Яковлева, 2010)

Фаткуллин И.Ф., Трофимов А.М. Факторы формирования, развития и функционирования автотранспортных сетей Республики Татарстан. [Электронный ресурс]//Ученые записки Казанского университета. Серия. Естественные науки, 2010. Т.152, кн.3. – С.261-269. Режим доступа: [http://www.ksu.ru/uz/2010/152\\_3\\_est\\_24.pdf](http://www.ksu.ru/uz/2010/152_3_est_24.pdf)

*в тексте* (Фаткуллин, Трофимов, 2010)

#### ***Электронный ресурс на диске***

Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс] – М.: Большая Рос. энцикл., 1996. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

*в тексте* (Художественная энциклопедия, 1996)

#### ***Карта***

Тверская область [Карты]: топогр. карта. [переизд.] – 1:200000, 2 км в 1 см. – М.: ЦЭВКФ, 2003. – 78 с.