

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
Кафедра геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

Методические рекомендации для
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

05.04.06 «Экология и природопользование»

Направленность (профиль):
Экологическая безопасность полярных областей

Уровень:
Магистратура

Форма обучения
Очная / Очно-заочная

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры

14 мая 2021 г., протокол № 9

Зав. кафедрой _____ Дроздов В.В.

Автор-разработчик:

Ершова А.А.

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на 2022/2023 учебный год без изменений*

Протокол заседания кафедры Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности от 30.06.2022 № 10.

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на 2023/2024 учебный год без изменений**

Протокол заседания кафедры Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности от 22.06.2022 № 10.

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

В составе государственной итоговой аттестации – государственный экзамен защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

1. Методические рекомендации для обучающихся к подготовке к государственному экзамену.

Рекомендуется ознакомиться с Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры РГГМУ (СМК ОНД.18/18, версия 2.0, в соответствии с Приказом Ректора РГГМУ № 367 от 01.06.2018 г.).

Перечень основной и дополнительной учебной литературы для подготовки к государственному экзамену:

Основная литература:

1. Белов П. Г. Техногенные системы и экологический риск: учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов; под общей редакцией П. Г. Белова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00605-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450948>.
2. Геология и месторождения полезных ископаемых: учебное пособие для вузов / Ж. В. Семинский, Г. Д. Мальцева, И. Н. Семейкин, М. В. Яхно ; под общей редакцией Ж. В. Семинского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07478-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/498886>.
3. Говорушко С. М. Влияние геологических, геоморфологических, метеорологических и гидрологических процессов на человеческую деятельность / С.М. Говорушко. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. — 657 с. ISBN 978-5-16-103371-5 (online). — Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/517115>
4. Лобанов В.А. Лекции по климатологии. Часть 1. Общая климатология: Книга 1.: учебник. — СПб., РГГМУ, 2019. — 378 с. http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/rid_abc6a5387fc84c1a88a66c8ae76800fa.pdf
5. Лобанов В.А. Лекции по климатологии. Часть 1. Общая климатология: Книга 2.: учебник. — СПб.: РГГМУ, 2020. — 378 с. http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/rid_0f727a96163f4eddb04ab3188f86daf8.pdf.
6. Маршинин А. В. Ресурсоведение: учебное пособие для вузов / А. В. Маршинин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Тюмень : Тюменский государственный университет. — 126 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12420-0 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-400-01467-3 (Тюменский государственный университет). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496288>
7. Полезные ископаемые в Арктике. Геологическая служба Норвегии Издательство: Скипнес Коммуникашон. 1-ое издание 2016 — 97 с. ISBN: 978-82-7385-164-2. Текст: электронный https://www.ngu.no/sites/default/files/Mineral_Resources_Artic_Russian_screen.pdf
8. Ходаков В. Е., Соколова Н.А. Природно-климатические факторы и социально-экономические системы — Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. — 604 с. ISBN 978-5-16-

- 105527-4 (online). – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/757680>
9. Григорьевская А.Я. Биogeография: учебное пособие / А.Я. Григорьевская. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 200 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c5d78c4bc4127.87813962. ISBN 978-5-16-014828-1 (ИНФРА-М, print) ISBN 978-5-16-107654-5 (ИНФРА-М, online) <https://znanium.com/read?id=375047>
 10. Части света. Антарктика и Антарктида. М.: ООО «Издательство «Энциклопедия», 2015. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. ISBN 978-5-94802-057-0 ISBN 978-5-94802-057-0 © ООО «Издательство «Энциклопедия», 2015 <https://znanium.com/read?id=270543>
 11. Г. Г. Гогоберидзе, А. С. Аверкиев. Экономика прибрежной зоны: учебное пособие; Российский государственный гидрометеорологический университет. - Санкт-Петербург: [б. и.], 2003. - 154 с.
 12. Лымарев В.И. Береговое природопользование. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2000, http://elibrshu.ru/files_books/pdf/img-503192359.pdf
 13. М. Кононенко, М. Шилин Стратегии планирования в комплексном управлении прибрежной зоной. Учебное пособие.— СПб, РГГМУ, 2003, http://elibrshu.ru/files_books/pdf/img-503140154.pdf

Дополнительная литература:

1. Анисимов А. П. Экологическое право России: учебник и практикум для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 422 с. – (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13636-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/468387>.
2. Арктика: общество, наука и право: сборник статей / под ред. Н. К. Харлампьевой. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2020. - 542 с. - ISBN 978-5-288-06007-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1244350>.
3. Волков А. В., Галямов А. Л., Лобанов К. В. Минеральное богатство циркумполярного пояса // Арктика: экология и экономика № 1 (33), 2019. – С. 106 – 117. DOI: 10.25283/2223-4594-2019-1-106-117. Текст: электронный. <http://arctica-ac.ru/docs/journals/33/mineralnoe-bogatstvo-cirkumarkicheskogo-poyasa.pdf>.
4. Волков А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 356 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14115-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/467799>.
5. Дроздов В.В., Тыркин И.А. Экологическая безопасность промышленного рыболовства. Учебное пособие. СПб.: Мзд. РГГМУ. – 2021. – 254 с. ISBN 978-5-86813-534-7. URL: http://elibrshu.ru/files_books/pdf/rid_86866e48f7f44dcca91bcd99a6525d0.pdf
6. Дроздов В.В., Косенко А.А. Многолетние тенденции изменения температуры воздуха в промышленно-хозяйственных центрах Северо-западного и Центрального федеральных округов России и их причины// «Экология и промышленность России», М.: 2017. – Т. 21 – № 3. – С. 56 – 63.
7. Дроздов В.В. Обеспечение экологической безопасности при освоении ресурсов шельфовых морей и управление природопользованием на основе оценки устойчивости морских экосистем к техногенному воздействию. // Арктика: экология и экономика № 4 (32), 2018. С. 64-79. DOI: 10.25283/2223-4594-2018-4-55-69.
8. Дроздов В.В. К вопросу учета долговременных климатических изменений в опорных зонах социально-экономического развития российской Арктики для совершенствования судоходства и промышленного потенциала // Арктика: экология и экономика. 2019. – № 2 (34). – С. 64 – 79. DOI: 10.25283/2223-4594-2019-2-64-79.

8. Заливин, В. Г. Аварийные ситуации в бурении на нефть и газ: Учебное пособие / Заливин В.Г., Вахромеев А.Г. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 508 с.: ISBN 978-5-9729-0215-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989155>
9. Колесников Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 469 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09296-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450562>.
10. Назимко Е.И., Малько С.В. Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности. Конспект лекций. Изд. КГМТУ. Керчь, 2020. — 64 с. URL: <https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/4966.pdf>.
11. Пиковский Ю. И. Основы нефтегазовой геоэкологии: учебное пособие / Ю. И. Пиковский, Н. М. Исмаилов, М. Ф. Дорохова ; под ред. А. Н. Геннадиева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 401 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010112-5. - Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088890>.
12. Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для вузов / О. А. Притужалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 244 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08267-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474538>.
13. Родионов А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Атмосфера: учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10700-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454216>.
14. Ткаченко Ю., Симагин Ю. А. Экономическая география и прикладное регионоведение России : учебник для вузов / Ю. А. Симагин, А. В. Обыграйкин, В. Д. Карасаева ; под редакцией Ю. А. Симагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04551-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450204>.
15. Фоменко А.И. Водные и минеральные природные ресурсы: учеб. пособие / А.И. Фоменко. — Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-0360-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053340>.
16. Наземные и морские экосистемы. — М.: Paulsen, 2011. — 448 с.: ил. — ISBN 978-5-98797-069-0 <https://znanium.com/read?id=201657>
17. Серебряков О.И. Геология регионов России: учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 222 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_58e73628639044.8892269. ISBN 978-5-16-012684-5 (print) ISBN 978-5-16-102889-6 (online) <https://znanium.com/read?id=368958>
18. Еськов Е.К. Эволюция Вселенной и жизни: учебное пособие / Е.К. Еськов. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2885. ISBN 978-5-16-009419-9 (print) ISBN 978-5-16-100490-6 (online) <https://znanium.com/read?id=376406>
19. Шитиков, Дмитрий Александрович. География животных: Учебное пособие / Д. А. Шитиков, А. В. Шариков, А. А. Мосалов, В. Г. Бабенко. — Москва: МПГУ, 2014. — 256 с. ISBN 978-5-4263-0138-2 <https://znanium.com/read?id=270289>
20. Вульф Е. В. Историческая география растений / Е. В. Вульф. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 695 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09775-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/467331>
21. Кочемасов Ю.В. Проблемы природопользования в Арктике: анализ и решение: монография / Ю.В. Кочемасов, Е.Ю. Кочемасова, Н.Б. Седова; под ред. д-ра геогр. наук Б.И. Кочурова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 151 с. — (Научная мысль). — DOI

- 10.12737/monography_5bf650655d8b67.17850665. ISBN 978-5-16-014272-2 (print) ISBN 978-5-16-106761-1 (online) <https://znanium.com/read?id=367920>
22. Ласточкин А.Н. Основы общей теории геосистем: учебное пособие в 2 ч. Ч.1. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2016. — 132 с. ISBN 978-5-288-05636-9 ISBN 978-5-288-05637-6 (ч.1) <https://znanium.com/read?id=302299>
23. Ласточкин А. Н. Основы общей теории геосистем: учебное пособие в 2 ч. Ч. 2. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2016. — 170 с. ISBN 978-5-288-05636-9 ISBN 978-5-288-05707-6 (ч. 2) <https://znanium.com/read?id=302298>
24. Сметанин А.Н., Демидов Н.Т. Возникновение Камчатки и ее природа: Монография. — Ростов-на-Дону: Донской издательский дом, 2007. — 408 с. ISBN 5-94206-021-5 <https://znanium.com/read?id=222721>
25. Фирсенкова В. М., Панкратова И. В., Корнилова О. А. Физическая география и ландшафты Северной Америки: учебно-методическое пособие. — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2019. — 116 с. ISBN 978-5-8064-2696-4 <https://znanium.com/read?id=362341>
26. Айбулатов, Н. А. Деятельность России в прибрежной зоне моря и проблемы экологии / Н. А. Айбулатов; Утверждено к печати Учёным советом Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН. Рецензенты: д-р геол.-минерал. наук, проф. Е. А. Романкевич, д-р экон. наук, проф. Г. К. Войтоловский. — Москва : Наука, 2005. — 368 с. — ISBN 5020327239. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19476488>
27. Коновалов, А. М. Система государственного стратегического планирования и управления развитием Арктической зоны Российской Федерации / А. М. Коновалов // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. — 2012. — Т. 8. — № 34(175). — С. 20-32, <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17924450>
28. Морское природопользование: концепция, современные проблемы и пути их решения / Д. Я. Фащук, И. В. Землянов, Ю. В. Кочемасов, С. Н. Зацепа // Известия Российской академии наук. Серия географическая. — 2015. — № 1. — С. 21-34. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23210202>
29. Патин С.А. Нефть и экология континентального шельфа: в 2-х т. 2-е изд. переработанное и дополненное.— т. 1: Морской нефтегазовый комплекс: состояние, перспективы, факторы воздействия.— М.: изд-во вниро, 2017.— 326 с.; цветн. ил. i—XVI с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34977256>
30. Патин С.А. Нефть и экология континентального шельфа: В 2-х т. 2-е изд. переработанное и дополненное.— Т. 2: Экологические последствия, мониторинг и регулирование при освоении углеводородных ресурсов шельфа.—М.:Изд-во ВНИРО, 2017.— 284 с.; цветн. ил. I—XVI с.? <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34977256>
31. Савельева, С. Б. Особенности и типология видов морской хозяйственной деятельности / С. Б. Савельева, А. Н. Савельев, И. В. Козинский // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. — 2006. — Т. 9. — № 4. — С. 665-668. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=9613806>
32. Шавыкин, А. А. Оценка интегральной уязвимости Баренцева моря от нефтяного загрязнения / А. А. Шавыкин, Г. В. Ильин. — Мурманск : Мурманский морской биологический институт Кольского НЦ РАН, 2010. — 110 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21118703>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", которые могут быть использованы для подготовки к государственному экзамену

1. ResearchGate — бесплатная социальная сеть и средство сотрудничества учёных всех научных дисциплин - <https://www.researchgate.net/>
2. Большая российская энциклопедия -<https://bigenc.ru/>
1. ResearchGate – бесплатная социальная сеть и средство сотрудничества учёных всех научных дисциплин - <https://www.researchgate.net/>
2. Большая российская энциклопедия -<https://bigenc.ru/>

3. Официальный сайт федеральной службы РФ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.meteorf.ru>.
4. Официальный сайт Федерального агентства по недропользованию. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rosnedra.gov.ru>.
5. Официальный сайт Государственного научного центра Российской Федерации «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.aari.ru>.
6. Официальный сайт. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rpatyphoon.ru/activities/climate-monitoring>.
7. Официальный сайт. Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sevmeteo.ru>.
8. Официальный сайт ФГБУ «Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.igce.ru>.
9. Официальный сайт. Полярный филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии [Электронный ресурс]. URL: <http://pinro.vniro.ru/ru>.
10. Официальный сайт. ФАУ «Российский морской регистр судоходства» [Электронный ресурс]. URL: <https://lk.rs-class.org/regbook/rules>.
11. Официальный сайт ООО «Газпром нефть шельф». [Электронный ресурс]. URL: <http://shelf-neft.gazprom.ru>.
12. Официальный сайт ООО «Газфлот». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gazflot.ru/flot>.
13. Официальный сайт. Арктика без опасности – информационно образовательный портал МЧС России. [Электронный ресурс]. URL: <https://arctica.igps.ru>.
14. Официальный сайт. Главное управление МЧС России по Мурманской области » [Электронный ресурс]. URL: <https://51.mchs.gov.ru/deyatelnost/stranicy-s-glavnoy/press-služhba/novosti/4513171>.
15. Официальный сайт. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования [Электронный ресурс]. URL: <https://rpn.gov.ru/activity/supervision/types>.
16. Official site. [International Maritime Organization](http://www.imo.org) (IMO). [Electronic resource]. URL: <http://www.imo.org>.
17. Official site. National Aeronautics and Space Administration. Goddard Institute for Space Studies (GISS). [Electronic resource]. URL: <http://www.giss.nasa.gov>.

Перечень программного обеспечения для подготовки к государственному экзамену

1. MicrosoftOffice — офисный пакет приложений

Перечень информационных справочных систем для подготовки к государственному экзамену:

1. СПС Консультант Плюс;

Перечень профессиональных баз данных для подготовки к государственному экзамену:

1. Электронно-библиотечная система elibrary;
2. База данных издательства SpringerNature;
3. Электронная библиотечная система РГГМУ «ГидрометеоОнлайн» - <http://elib.rshu.ru/>

Материально-техническое обеспечение государственного экзамена

Помещение для проведения государственного экзамена представляет собой учебную аудиторию для государственной итоговой аттестации, укомплектованную специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

2. Выпускная квалификационная работа (ВКР).

Рекомендуется ознакомиться с требованиями к оформлению выпускной квалификационной работы, рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы – регламентируется Положением о выпускной квалификационной работе РГГМУ (СМК-ОНД-32/16, версия 2.0, в соответствии с Приказом Ректора РГГМУ № 426 от 26.04.2016 г.)

Выбор темы выпускной квалификационной работы

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники. Общий перечень рекомендуемых тем выпускных квалификационных работ ежегодно утверждается заведующим выпускающей кафедрой. При выборе тематики выпускных квалификационных работ рекомендуется учитывать реальные задачи экономики, социальной сферы, науки и практики в соответствии с направлениями научной деятельности Университета, работодателей. Выпускная квалификационная работа магистра выполняется на фактических материалах конкретной организации – как правило, объекта прохождения производственной практики, на основе глубокого изучения теоретических вопросов, относящихся к избранной теме работы, детального анализа практических материалов по основным направлениям деятельности объекта исследования. Обучающийся самостоятельно выбирает тему выпускной квалификационной работы исходя из ее актуальности, научного или практического интереса, наличия достаточного фактического и статистического материала. Обучающийся, желающий выполнить выпускную квалификационную работу на тему, не предусмотренную примерным перечнем, должен обосновать свой выбор и получить согласие научного руководителя и разрешение заведующего профильной кафедры. После выбора темы и ее согласования с научным руководителем студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой об её утверждении. Тема ВКР и научный руководитель утверждаются приказом ректора по Университету.

Цели и задачи выпускной квалификационной работы. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы магистра завершает подготовку обучающегося и показывает его готовность к основным видам профессиональной деятельности и проводится после проведения государственного экзамена. В процессе выполнения работы обучающемуся предоставляется возможность под руководством опытных специалистов углубить и систематизировать теоретические и практические знания, полученные в процессе освоения учебного плана, закрепление навыков самостоятельной исследовательской работы и творчески применить их в решении конкретных практических задач. Обучающиеся должны активно использовать знания из области менеджмента, экономики, статистики, организации коммерческой деятельности, маркетинга, рекламы, финансов и других смежных дисциплин, формирующих его как работы магистра по данному направлению.

Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) начинается с 1 курса (очное) или с 2 курса (очно-заочное), когда обучающиеся, выполняя НИР, учатся критически мыслить, делать выводы, обобщения. Преподаватели кафедры заранее

ориентируют студентов на выбор таких тем курсовых работ, которые могут стать частью выпускных квалификационных работ. Раскрывая сущность вопросов по избранной теме, выпускник должен показать и развить навыки самостоятельных исследований в профессиональной сфере. Результаты, сформированные при выполнении научно-исследовательской работы, получают логическое завершение в выпускной квалификационной работе магистра. Таким образом, выпускная квалификационная работа магистра является формой оценки уровня его профессиональной квалификации. Выпускная квалификационная работа магистра призвана выявить способность выпускников на основе полученных знаний самостоятельно решать конкретные практические аспекты, подтвердить наличие профессиональных компетенций.

Основными целями выпускной квалификационной работы магистра являются: систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний студентов; развитие навыков ведения самостоятельной работы в решении конкретных проблем.

В соответствии с поставленными целями выпускник в процессе выполнения выпускной квалификационной работы магистра должен решить следующие задачи: обосновать актуальность выбранной темы и ее значение в решении экологических проблем; изучить теоретические положения, нормативно-техническую и правовую документацию, статистические материалы, справочную, специальную и научную литературу по избранной теме и изложить свою точку зрения по относящимся к ней дискуссионным вопросам; использовать специальные программы обеспечения как инструмент обработки информации; оформить выпускную квалификационную работу в соответствии с требованиями.

Все использованные в работе материалы и положения из опубликованной научной и учебной литературы, других информационных источников обязательно должны иметь на них ссылки.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа магистра должна иметь следующую структуру, которая согласуется с научным руководителем: титульный лист; аннотация (на русском и английском языке); содержание; введение; основную часть, состоящую, как правило, не менее чем из трех разделов: (теоретического, обзорного по заявленной проблематике; аналитического, организационного по рассматриваемой проблеме; практического, с рассмотрением реальной практики, опыта функционирования объекта исследования); заключение, включающее выводы и предложения (рекомендации); список используемых источников; приложения (при необходимости). Титульный лист является первой страницей работы. Оформляется строго в соответствии с образцом и содержит название темы, фамилию, имя, отчество, направление и учебную группу студента; фамилию, имя, отчество, ученую степень и ученое звание (должность) руководителя выпускной работы. Содержание (оглавление) включает перечень всех рубрик выпускной квалификационной работы с указанием номеров страниц (по рубрикам). Во введении обосновывается актуальность темы выпускной квалификационной работы, степень ее проработанности, определяются цель и задачи, теоретические и методологические основы, предмет и объект исследования. Помимо этого во введении должны быть обоснованы логика и структура выпускной работы, иными словами – дается общая характеристика выпускной квалификационной работы. Здесь же отмечается практическая ценность работы, область ее настоящего (или возможного) использования. Объем введения – 2–3 страницы. Основная часть работы состоит, как правило, из трех логически связанных и соподчиненных глав (разделов), каждая из которых подразделяется на несколько частей (подразделов, параграфов). При

необходимости число глав может быть увеличено или уменьшено (до двух). При рассмотрении содержания выпускной работы следует учитывать, что возможны различные подходы к ее выполнению.

Если тема обширна, то в работе могут быть отражены только некоторые из наиболее существенных ее сторон, но они должны быть раскрыты полностью. Возможен и другой подход: изложение охватывает все аспекты, раскрывающие тему, главное внимание уделяется при этом их взаимосвязи и сравнительному анализу.

Глава первая – теоретическая часть, где студент должен продемонстрировать знания основ экономической теории по разрабатываемой проблеме. В ней осуществляется анализ современного состояния теории проблемы, дается обзор нормативных актов и литературных источников, позиций исследователей, обосновывается точка зрения автора на исследуемую проблему. В теоретической части могут быть рассмотрены: понятие и сущность изучаемого явления, процесса; краткий исторический обзор (эволюция) взглядов на проблему, сравнительный анализ исследований в России и за рубежом; тенденции развития тех или иных процессов; экономические законы, которые определяют решение проблемы, социальные, организационные, политические предпосылки, которые влияют на решение. Теоретическая часть может занимать примерно 30% объема работы.

Глава вторая – аналитическая, включает методические подходы и совокупность расчетно-аналитических действий для решения поставленных задач. Назначением главы является анализ состояния и динамики исследуемого процесса, явления. В ней рассматриваются показатели, характеризующие прямо и косвенно исследуемые процессы, явления, выявляются и классифицируются факторы, влияющие на показатели развития. В этом разделе по необходимости используются экономико-математические методы и компьютерные технологии обработки данных, составляются аналитические таблицы, графики, схемы и т. д. Таким образом, студент должен продемонстрировать умение использовать для решения поставленных в работе задач методы изученных им наук. Вторая часть выпускной работы может занимать 30–50% общего объема. Глава третья – проектная.

В ней определяются задачи и требования к решению вопроса. Раскрываются конкретные методы решения проблемы. Выполняются практические расчеты, дается оценка эффективности предлагаемых мероприятий (рекомендаций). Формулируются предложения по перспективе развития объекта исследования. Логика основной части работы может быть иной. В главах могут быть представлены теоретико-методологическая и практическая части (например, при подготовке работы по группе близких задач). В заключении синтезируется суть работы, подводятся итоги решения поставленных в ней задач, обобщаются полученные результаты. Оценивается полнота решения поставленных задач. Обозначаются границы применения результатов, намечаются направления развития темы и пути продолжения исследования (в том числе в будущей деятельности автора). Заключение должно содержать все новое, существенное, что составляет итог исследования и выносится на защиту. Заключение может занимать 3–5 страниц. Список литературы использованных источников нормативной и научной информации является составной частью выпускной квалификационной работы и показывает степень изученности проблемы. В приложения выносятся материалы, которые необходимы для раскрытия темы, проведения анализа, облегчения восприятия основной части, не перегружая ее. Основными требованиями к работе являются: четкость и логическая последовательность изложения материала; краткость и точность формулировок, исключая возможность неоднозначного их толкования; конкретность изложения полученных результатов, их

анализа и теоретических положений; обоснованность выводов, рекомендаций и предложений. Содержание ВКР должно соответствовать названию темы. Работа считается выполненной в полном объеме в том случае, если в ней нашли отражение все проблемы и вопросы, предусмотренные заданием на выполнение выпускной квалификационной работы.