

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Разработчик (и):

Васильева Ж.В.

ФИО

зав. кафедрой ЭиТБ

должность

к.т.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
экологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №7 от 20.05.2025 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ

подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск
2025

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа итоговой аттестации по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование составлена на основе:

1) Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 N22122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

3) приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года N2951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (соискателей)»;

4) приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 года N2118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесение изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки российской федерации от 10 ноября 2017 г. N1093»;

5) учебного плана по научной специальности 1.6.21 Геоэкология 2024 года начала подготовки;

6) Положения об итоговой аттестации аспирантов в ФГ АОУ ВО «МАУ», утвержденного Ученым советом ФГАО ВО «МАУ» 17.05.2024 года, протокол №9 и других локальных нормативных актов МАУ.

2. Цели и задачи итоговой аттестации

Целью итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям по научной специальности 1.6.21 Геоэкология.

В результате выполнения диссертации научной работы аспирант должен:

Знать:

– современные перспективные направления наук о Земле, основные тенденции развития в избранной профессиональной области и смежных областях наук о Земле;

– методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в избранной профессиональной области;

– основные современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии с учетом специфики направления подготовки;

– основные методы ведения научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий с учетом специфики направления подготовки;

– состав и структуру современных информационных ресурсов, место документальных источников информации в системе научных коммуникаций; типы и видов документов, обеспечивающих научно-исследовательскую деятельность аспиранта; алгоритмы поиска информации по всем типам запросов, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности аспиранта; формализованные методы свертыwania информации и рациональные приемы интеллектуальной работы с текстами научных документов;

– требования нормативно-технической документации по оформлению и представлению научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и подготовки научных публикаций.

Уметь:

– анализировать и оценивать основные концепции, генерировать новые идеи в избранной профессиональной области;

– сформулировать свою информационную потребность, адекватно отразить ее в информационном запросе; осуществлять информационный поиск в различных информационно-поисковых системах традиционным, так и автоматизированным способом; осуществлять самостоятельный выбор документов различных типов и видов, соответствующих информационным потребностям; использовать формализованные, алгоритмические методы аналитико-синтетической переработки информации;

– самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий с учетом специфики направления подготовки;

– адаптировать результаты собственных и современных исследований при решении исследовательских и практических задач в избранной профессиональной области и междисциплинарных областях;

– грамотно обсуждать полученные результаты, трактовать выявленные факты, представлять и презентовать результаты научно-исследовательской деятельности в виде научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и в виде научных публикаций (тезисов или статей в материалах научных конференций, статей в научных журналах, монографии, патентов, свидетельств и др.).

Владеть:

– навыками использования полученных знаний и умений при решении исследовательских и практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области;

– навыками ведения научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий с учетом специфики направления подготовки; методами исследования и информационно-коммуникационных технологий с учетом специфики направления подготовки;

– технологией и алгоритмами информационного самообеспечения за счет детального знания возможностей различных информационных и информационно-поисковых систем; навыками результативного поиска по наиболее сложным видам.

3. Требования к результатам подготовки научной диссертации

Для рассмотрения диссертации на заседании кафедры аспирант должен не позднее 10 дней представить на кафедру следующие документы:

- диссертация (печатный экземпляр и на электронном носителе);
- отзыв научного руководителя;
- результаты проверки текста диссертации на наличие заимствований в системе «Антиплагиат»;
- список научных трудов, заверенный научным руководителем;
- оттиски опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, включенных в перечень, утвержденный ВАК;
- документы, подтверждающие практическую значимость работы (акты внедрения результатов диссертационного исследования) (при наличии).

4. Содержание государственной итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится на заседании кафедры, где выполнялась диссертацион-

ная работа, в том числе на расширенном заседании кафедры с привлечением научно-педагогических работников других кафедр Университета и (или) специалистов других организаций.

Объем по подготовке диссертационной работы к рассмотрению и на ее рассмотрение на заседании кафедры составляет:

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости по формам обучения	
	Очная	
	Семестр	Всего часов
	6	
Итоговая аттестация	216	324
Всего часов	216	324

Требования к результатам подготовки научной диссертации представлены в Порядке проведения итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «МАУ», утвержденного Ученым советом ФГАО ВО «МАУ» 14.05.2024 года, протокол №9.

5. Перечень примерных тем ВКР

1. Геоэкологическая оценка вод Кольского залива в районе города Мурманска.
2. Геоэкологические особенности формирования уровня загрязненности атмосферного воздуха города Мурманска.
3. Геоэкологическая оценка антропогенного воздействия транспортно-логистической деятельности в акватории Кольского залива Баренцева морей.
4. Геоэкологические особенности распределения тяжелых металлов в почвах города Мурманска.
5. Особенности формирования модели зеленого каркаса индустриального города на примере города Мурманска.
6. Геоэкологическая оценка современного состояния Мурманской области.
7. Геоэкологическое обоснование функционирования предприятий транспортно-логистического кластера в условиях Арктического региона

6. Фонд оценочных средств ГИА

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

7. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://ito.edu.ru/> - Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки.
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>.
3. ЭБС IPRbooks <http://iprbookshop.ru>
4. Электронная база данных ЭБД «EBSCO» – <http://search.ebscohost.com/>
5. Информационно-справочная система ИСС «Консультант плюс» – <http://www.consultant.ru/>

8. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007, 2010
3. MathWorks MATLAB (сетевая версия)

4. Программные продукты Autodesk
5. Программное обеспечение «Антиплагиат»
6. Электронные словари ABBYY Lingvo x3
7. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReaderCorporate
8. Программный пакет «ЭКОЛОГ»

9. Обеспечение ГИА лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. Материально-техническое ГИА представлено в «Материально-технические условия реализации образовательной программы».