

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ КОЗЬМЫ МИНИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической деятельности

А.А. Толстенева



«20» января 2026 г.

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА

по направлению подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль

«Экологическая безопасность и управление охраной окружающей среды»

г. Нижний Новгород

2026

Требования к сдаче вступительного испытания

Комплексный экзамен (вступительное испытание) включает в себя письменное тестирование и предоставление портфолио.

Программа испытания составлена в соответствии с обязательным минимумом содержания образования по данному направлению и требованиями к уровню подготовки выпускников.

Продолжительность вступительного испытания – 3 часа (180 минут).

Письменное тестирование оценивается по 80-балльной шкале. В задании представлено 3 блока вопросов. Первый блок включает 38 тестовых вопросов базового уровня по экологии и природопользованию, на каждый из которых необходимо дать 1 правильный ответ. Максимальное количество баллов за выполнение блока № 1 – 38. Второй блок включает 3 задания на установление экологических соответствий. Максимальное количество баллов за выполнение блока № 2 – 12. Третий блок содержит 4 задания (ситуационные задачи) по экологии и природопользованию. За каждый правильный ответ на элемент задачи присуждается 1 (один) балл. Максимальное количество баллов за выполнение блока № 3 – 30.

Результат, подтверждающий успешное прохождение вступительного испытания, – 50 баллов.

Поступающие на обучение по программе магистратуры вправе предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях в виде портфолио, результаты которых учитываются при приеме на обучение. Максимальная сумма баллов за Портфолио составляет 20 баллов.

Состав Портфолио

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование Профиль подготовки: Экологическая безопасность и управление охраной окружающей среды		
Сведения о достижениях поступающего	Баллы за достижения	Фактический балл
Копии: - дипломов победителей и лауреатов профессиональных конкурсов, конкурсов научных и проектных работ - благодарностей и грамот - подтверждающих документов о наличии именных стипендий, о выполнении грантов из внешних организаций	1 1 1	
Копии: - дипломов с отличием о высшем образовании - дипломов, сертификатов и других документов, свидетельствующих об уровне владения английским языком	2 1	
Список научных публикаций в неперiodических (сборники конференций, симпозиумов, научных съездов, конгрессов различного уровня) и периодических (научные журналы) изданиях за последние 3 года, включающий:		

- статья не РИНЦ/РИНЦ	1	
- статья в журнале из перечня ВАК	2	
Копия трудовой книжки	1	
Эссе, которое должно соответствовать следующим требованиям: • в эссе должны быть отражены цели профессионального развития кандидата, краткий анализ дефицита собственных знаний и компетенций, понимание целей и особенностей данной магистерской программы, которые, по мнению кандидата, помогут ему восполнить обозначенный дефицит, а также будут способствовать достижению поставленных целей, • в эссе необходимо сформулировать интересующую кандидата проблему, которую он хотел бы исследовать, учась на магистерской программе, в эссе необходимо отразить ответы на вопросы: в чем состоит выбранная кандидатом проблема? почему кандидат считает, что эта проблема достойна исследования? кому и чем интересно решение этой проблемы? как кандидат сможет использовать решение этой проблемы в практической деятельности? Объем текста – не более 4 тыс. знаков с пробелами, шрифт TimesNewRoman, 12 кегль, полуторный интервал между строк.	10	
Итого баллов за Портфолио:	20	

Критерии оценивания портфолио:

- 1) Уровень и качество высшего образования.
- 2) Научная, учебно-методическая и проектная активность.
- 3) Знание английского языка, подтверждаемое документально.
- 4) Соответствие опыта работы кандидата обучению на магистерской программе.
- 5) Демонстрация потенциала и мотивации к обучению на магистерской программе.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению
05.04.06 «Экология и природопользование»
Программа магистратуры «Экологическая безопасность и управление
охраной окружающей среды»

1. Рациональное и нерациональное природопользование.
2. Экологическое нормирование.
3. Природные ресурсы и проблема их использования.
4. Принципы и методы оценки природных ресурсов.
5. Экологические последствия хозяйственной деятельности.
6. Административно-правовые механизмы управления природопользованием.
7. Экономические механизмы управления природопользованием.
8. Факторы формирования и индикаторы экологической ситуации
9. Концепция устойчивого развития. Рациональное природопользование как основа устойчивого развития регионов.
10. Региональный и глобальный экологический мониторинг.
11. Методы экологического мониторинга.
12. Методы контроля за состоянием загрязнения вод и загрязнением атмосферного воздуха.
13. Качество окружающей среды. Санитарно-гигиеническое нормирование. Поточные характеристики источников загрязнения: ПДВ, ПДС.
14. Техногенные воздействия на окружающую среду.
15. Техногенные системы как источники экологического риска.
16. Анализ и управление экологическими рисками.
17. Роль экологических экспертиз в устойчивом развитии государств.
18. Экологическая экспертиза как оценка достаточности экологического обоснования хозяйственной деятельности в ТЭО проекта и проекте.
19. Экологическая экспертиза и экологическое проектирование.
20. Экологическое обоснование проектов.

31. Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на здоровье населения.
32. Источники загрязнения окружающей среды.
33. Территориальная охрана окружающей среды – одно из основных направлений государственной экологической политики России.
34. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.
35. Общие принципы организации экологического менеджмента и экологического аудита.
36. Экологический аудит хозяйственной деятельности на предприятиях различных отраслей экономики.
37. Экологический аудит экологической безопасности.
38. Система экологической безопасности.
39. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами.
40. Управление деятельностью по обращению с отходами.

Литература:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г., № 897; // <http://base.garant.ru/71224982/>
2. Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 15 ноября 1995 г. N 174-ФЗ // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/
4. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302) // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27864/
5. Алексеенко В.А. Геоэкология: экологическая геохимия: учебник для вузов. – Ростов н/Д.: Феникс, 2017. – 685 с.
6. Анисимов А.В. Экологический менеджмент [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов: рек. Советом УМО по образованию в области менеджмента / Анисимов Александр Витальевич, Анопченко Татьяна Юрьевна, Савон Диана Юрьевна. - Москва: КноРус, 2013. - 352 с.
7. Антипова А.В. География России. Эколого-географический анализ территории: Учеб. пособие / А. В. Антипова. – М.: МНЭПУ, 2010. – 208 с.
8. Белопухов С.Л., Сюняев Н.К., Тютюнькова М.В. Химия окружающей среды: учебное пособие. – М.: Проспект, 2016. – 240 с.
9. Вершков, А.В. Природопользование: теоретическое и практическое : монография / А.В. Вершков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. -

- Красноярск : СФУ, 2016. - 171 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3448-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497750>.
10. Гелашвили Д.Б., Безель В.С., Романова Е.Б., Безруков М.Е., Силкин А.А., Нижегородцев А.А. Принципы и методы экологической токсикологии: учебное пособие. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2016. – 702 с.
11. Гридэл, Т.Е. Промышленная экология: учебное пособие / Т.Е. Гридэл, Б.Р. Алленби; пер. С.Э. Шмелев. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 526 с. - (Зарубежный учебник). - ISBN 5-238-00620-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117052>
12. Демидова Н.Н. Методика проведения экологического аудита городской территории [Текст]: Метод. пособие / Демидова Наталья Николаевна, Камерилова Галина Савельевна ; Нижегор. гос. пед. ун-т им. К.Минина (Мининский ун-т). - Нижний Новгород: НГПУ, 2014. - 166 с.
13. Демичев, А.А. Экологическое право: учебник / А.А. Демичев, О.С. Грачева. - Москва: Прометей, 2017. - 349 с. - ISBN 978-5-906879-31-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483187>
14. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов [Текст]: Практ. руководство / Другов Юрий Степанович, Родин Александр Александрович. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 469 с.
15. Другов Ю.С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик [Текст]: Практ. руководство / Другов Юрий Степанович, Родин Александр Александрович. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 893 с.
16. Иванов Е.С., Кочуров Б.И., Черная В.В. Экологическое ресурсоведение: учебное пособие. – М.: ЛЕНАНД, 2015. – 512 с.
17. Казанцева, Л.А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Казанцева, О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 486 с. : ил. - Библиогр.: с. 468-480 - ISBN 978-5-4475-9312-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480127>.
18. Камерилова, Г.С. Экологический аудит [Текст] : Учеб. пособие: В 2 ч. Ч.1 / Камерилова Галина Савельевна, Петрова Елена Николаевна, Картавых Марина Анатольевна; Нижегор. гос. пед. ун-т. - Нижний Новгород : НГПУ, 2011. - 144 с.
19. Камерилова, Г.С. Экологический аудит [Текст] : Учеб. пособие: В 2 ч. Ч.2 / Камерилова Галина Савельевна, Петрова Елена Николаевна, Картавых Марина Анатольевна; Нижегор. гос. пед. ун-т. - Нижний Новгород : НГПУ, 2012. - 198 с.
20. Карпович, О.Г. Глобальные проблемы и международные отношения [Текст]: монография: рек. Учеб.-метод. центром "Проф. учебник", Науч.-

- исслед. ин-том образования и науки / Карпович Олег Геннадьевич. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2014. - 503 с.
21. Козлов А.В. Лабораторно-инструментальные методы исследований в экологии объектов окружающей среды: учебно-методическое пособие. – Н.Новгород: Мининский университет, 2016. – 89 с.
22. Козлов А.В. Методология и методы научных исследований в экологии: учебное пособие. – Н.Новгород: Мининский университет, 2018. – 52 с.
23. Козлов А.В. Методы экологических исследований: лабораторный анализ: учебно-методическое пособие. – Н.Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2014. – 77 с.
24. Козлов А.В. Оценка экологического состояния почвенного покрова и водных объектов: учебно-методическое пособие. – Н.Новгород: Мининский университет, 2016. – 146 с.
25. Козлов А.В. Экологический менеджмент и аудит: учебно-методическое пособие. – Н.Новгород: Мининский университет, 2018. – 72 с.
26. Козлов А.В., Копосова Н.Н. Экологическое проектирование и экспертиза: учебно-методическое пособие. – Н.Новгород: Мининский университет, 2019. – 76 с.
27. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования [Текст]: Допущено М-вом образования и науки РФ / Колесников Сергей Ильич. - 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 304 с.
28. Кольцов В.Б., Кольцова О.В. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: учебник и практикум для вузов. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 588 с.
29. Краснов А.Н. Нормативно-правовое обеспечение экологического менеджмента и экологического аудита: Учеб. Пособие / А.Н. Краснов, Д.Н. Терехова. – Нижний Новгород: ООО Типография "Поволжье", 2008. – 120 с.
30. Кротова, Е.А. Мониторинг безопасности [Текст] : Учеб.-метод.пособие / Кротова Елена Александровна; Нижегород. гос.пед. ун-т им. К.Минина (Мининский ун-т). - Нижний Новгород: Мининский ун-т, 2015. - 61 с.
31. Кукин П.П., Колесников Е.Ю., Колесникова Т.М. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для вузов. – М.: Изд-во Юрайт, 2016. – 453 с.
32. Ларионов, Н.М. Промышленная экология [Текст] : учеб. для студентов вузов: допущено М-вом образования и науки РФ / Ларионов Николай Михайлович, Рябышенков Андрей Сергеевич. - Москва: Юрайт, 2014. - 495 с.
33. Магарил Е.Р., Березюк М.В., Рукавишникова И.В. Экономика природопользования: междисциплинарный подход: учебное пособие. – М.: ИД КДУ, 2015. – 422 с.
34. Мамедов, Н.М. Экология и устойчивое развитие [Текст]: Учеб. пособие / Мамедов Низами Мустафа Оглы. - Москва: Изд.центр МГАДА, 2013. - 365 с.

35. Майстренко, В.Н. Эколого-аналитический мониторинг стойких органических загрязнителей [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обуч-ся по спец. 011000-Химия: допущено Советом по химии УМО по классич. университет. образованию / Майстренко Валерий Николаевич, Ключев Николай Алексеевич. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 323 с.
36. Опекунов А.Ю., Ганул А.Г. Теория и практика экологического нормирования в России: учебное пособие. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2014. – 332 с.
37. Основы общей экологии и международной экологической политики [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов: Допущено УМО вузов РФ / Моск. гос. ин-т междунар. отношений; [Под ред. Р. А. Алиева]. - Москва : АСПЕКТ ПРЕСС, 2014. - 384 с.
38. Питулько В.М., Иванова В.В. Экологическое проектирование и экспертиза: учебник для вузов. – Ростов н/Д.: Феникс, 2016. – 470 с.
39. Редина М.М., Хаустов А.П. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды: учебник для вузов. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 431 с.
40. Семиколенных А.А., Жаркова Ю.Г. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики: методическое пособие. – И.: Инфра-Инженерия, 2013. – 368 с.
41. Ситаров В.А., Пустовойтов В.В. Социальная экология: учебник для вузов. – М.: Изд-во Юрайт, 2015. – 517 с.
42. Современные эколого-образовательные стратегии: коллективная монография / под ред. Г.С. Камериловой, Н.Д. Андреевой. – Н. Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2013.
43. Тарасова Н.П., Ермоленко Б.В., Зайцев В.А., Макаров С.В. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 230 с.
44. Тихонова, И.О. Основы экологического мониторинга [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов: Допущено УМО по образованию в области хим. технологии и биотехнологии / Тихонова Ирина Олеговна, Кручинина Наталья Евгеньевна. - Москва : ФОРУМ, 2015. - 240 с.
45. Трифонова Т. А. и др. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях. Учебное пособие для ВУЗов. – М., 2005.
46. Хаустов А.П., Редина М.М. Экологический мониторинг: учебник для вузов. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 637 с.
47. Шамраев, А.В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А.В. Шамраев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2014. - 141 с.: табл., ил.

- Библиогр.: с. 134 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270263>
48. Экологический аудит: Теория и практика: учебник для студентов вузов / И.М. Потравный, Е.Н. Петрова, А.Ю. Вега и др.; под ред. И.М. Потравного. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 583 с.: ил., табл., схем. - (Magister). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02424-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550>
49. Экологическое право [Текст] : учеб. для бакалавров: Рек.УМО по юрид. образованию вузов РФ / М-во образования и науки РФ; Моск. гос. юрид. ун-т им. О.Е. Кутафина; Отв.ред. Н.Г.Жаворонкова, И.О.Краснова. - Москва: Проспект, 2016. - 375 с.
50. Экологическое право России: учебное пособие / под ред. Н.В. Румянцева. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 352 с : ил. - (Dura lex, sed lex). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02826-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446584>.
51. www.biblioclub.ru
52. www.elibrary.ru
53. www.ebiblioteka.ru