



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ,
ПРОВОДИМОГО РГГМУ САМОСТОЯТЕЛЬНО**

для поступающих
на основные образовательные программы магистратуры
в 2025 году

направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Управление экосистемами, Экологическая
безопасность, Экологическая безопасность полярных областей, Экологические
проблемы больших городов и промышленных зон, Риск-менеджмент в
экологической безопасности

Санкт-Петербург
2025

1. Общие положения

Программа вступительного испытания предназначена для абитуриентов, поступающих на обучение на программы магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (далее – РГГМУ) (Приложение).

Целью вступительного испытания в магистратуру является выявление степени готовности абитуриентов к освоению образовательной программы магистратуры.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, профессиональных стандартов (при наличии).

2. Форма вступительного испытания

Вступительное испытание проводится очно или с применением дистанционных образовательных технологий в письменной форме в соответствии с расписанием, утвержденным председателем приемной комиссии и размещенном на странице официального сайта РГГМУ (<http://dovus.rshu.ru/content/priemkom/abit>).

Проведение вступительного испытания с применением дистанционных образовательных технологий регламентируется Положением об организации оценки портфолио с использованием дистанционных технологий, размещенном на официальном сайте РГГМУ (<http://dovus.rshu.ru/content/priemkom/norm>).

3. Содержание и система оценивания конкурсных документов

| № п/п | Документы/ документально подтвержденные факты, подлежащие оценке | Объекты оценивания/ подтверждающие документы | Минимальное количество начисляемых баллов | Максимальное количество начисляемых баллов |
|---|--|---|---|--|
| 1. Общая часть: самостоятельные письменные работы | | | | |
| 1 | Эссе | Абитуриент самостоятельно выбирает тему из предложенного списка | 0 | 25 |
| Итого по разделу | | | 0 | 25 |
| 2. Конкурс документов | | | | |
| 3 | Диплом бакалавра/специалиста | Балл документа об образовании рассчитывается по формуле: средний балл документа об образовании $\times 10$, (полученное значение округляется до целых) | 30 | 50 |
| Итого по разделу | | | 30 | 50 |
| 3. Общие академические, профессиональные, личные достижения | | | | |
| 3 | Участие в конференциях, семинарах, круглых столах, научных школах* | Наличие сертификата доклада всероссийской, международной конференции | 0 | 3 |
| | | Наличие сертификата участника региональной научной, научно-практической конференции | 0 | 1 |

| | | | | |
|---------------------------|---|---|----|-----|
| 4 | Участие в научных и исследовательских конкурсах и грантах для поддержки научных исследований* | Грант (при наличии подтверждающих документов) | 0 | 7 |
| | | Диплом победителя (лауреата) конкурса 1-й степени | 0 | 5 |
| | | Диплом призера | 0 | 4 |
| | | Документ, подтверждающий участие в конкурсе (сертификат) | 0 | 1 |
| 5 | Участие в Международных, Всероссийских, ведомственных или Региональных Олимпиадах/Акселераторе* | Диплом победителя в профильных Олимпиадах по экологии/ в Акселераторе | 0 | 10 |
| | | Диплом призера в профильных Олимпиадах по экологии / в Акселераторе | 0 | 7 |
| | | Диплом победителя в непрофильных Олимпиадах | 0 | 5 |
| | | Диплом призера в непрофильных Олимпиадах | 0 | 3 |
| | | Документ, подтверждающий участие в Олимпиаде/ Акселераторе (сертификат) | 0 | 1 |
| | | | | |
| 6 | Стипендии* | Справка о присуждении стипендии | 0 | 5 |
| | | – Президента РФ | | 5 |
| | | – Учрежденные органом власти субъекта РФ | | 3 |
| | | - Стипендии фондов, общественных объединений и иных организаций | | 3 |
| Итого по разделу | | | 0 | 25 |
| Максимальная сумма баллов | | | 40 | 100 |

*) Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более документов баллы не суммируются.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения конкурса – 40, максимальное количество баллов – 100.

4. Требования к оформлению и критерии оценивания эссе

Поступающий выполняет эссе на выбранную тему с раскрытием теоритических вопросов.

Требования к содержанию и оформлению эссе:

язык выполнения работы – русский.

объем работы - не более 2500 печатных знаков (с пробелами), включая список

литературы.

шрифт Times New Roman, кегль - 12, межстрочный интервал - 1,5.

ссылки на использованные источники оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5- 2008.

| № п/п | Критерий | Максимальное количество начисляемых баллов |
|-------|---|--|
| 1 | Соответствие содержания эссе выбранной теме | 5 |
| 2 | Определение актуальности темы | 5 |
| 3 | Владение информацией о современных научных концепциях по обозначенной теме | 5 |
| 4 | Структурированность работы, корректное использование терминологии, отсутствие фактических, стилистических и иных ошибок | 5 |
| 5 | Оригинальность текста | 5 |
| | Максимальный балл | 25 |

5. Примеры тем эссе

- 5.1. Преступления против экологической безопасности и природной среды.
- 5.2. Раздельный сбор отходов: социальные, технические, экономические аспекты.
- 5.3. Рекультивация почв, загрязненных радионуклидами.
- 5.4. Сервисы экосистем и биоразнообразия
- 5.5. Современные инструменты экологического менеджмента на предприятиях
- 5.6. Уникальные природные объекты региона (по выбору).

6. Порядок предоставления документов на конкурс

Документы, необходимые для участия в конкурсе загружаются в экзаменационную систему Moodle РГГМУ в сроки, установленные расписанием, утвержденным председателем приемной комиссии и размещенном на странице официального сайта РГГМУ (<http://dovus.rshu.ru/content/priemkom/abit>).

7. Список литературы, рекомендуемый для подготовки

1. Николайкин Н.И. Экология: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 615 с.
2. Кондратьева О. Е. Экология: учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2021. – 283 с.
3. Пушкарь В.С. Экология: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 397 с
4. Дроздов В.В. Практикум по экологии. Учебно-методическое пособие. – СПб.: РГГМУ, 2019. – 256 с.
5. Григорьева И. Ю. Основы природопользования: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2021. — 336 с.
6. Рудский, В. В. Основы природопользования. — М.: Логос, 2020. — 208 с.
7. Герасименко, В. П. Экология природопользования: учебное пособие. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 355 с.
8. Алексеев Д.К., Гольцова В.В., Дмитриев В.В. Экологический мониторинг: современное состояние, подходы и методы. Часть 1. — СПб.: РГГМУ, 2011. – 302 с.
9. Каракеян, В. И. Экологический мониторинг: учебник для вузов. — М.: Юрайт, 2020. — 397 с.
10. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг: учебник для вузов — М.: Юрайт, 2021. — 543 с.

Приложение
к Программе вступительного испытания,
проводимого РГГМУ самостоятельно,
по экологии и природопользованию
для поступающих на основные
образовательные программы
магистратуры в 2025 году

Направления подготовки, на которые учитываются результаты вступительного
испытания по экологии и природопользованию

| № п/п | Код | Направление подготовки / направленность (профиль) |
|----------|----------|---|
| 1 | 05.04.06 | Экология и природопользование направленность (профиль) «Риск-менеджмент в экологической безопасности» направленность (профиль) «Экологическая безопасность полярных областей»; направленность (профиль) «Экологическая безопасность»; направленность (профиль) «Экологические проблемы больших городов и промышленных зон»; направленность (профиль) «Управление экосистемами» |