



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

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.

2. Форма вступительного испытания

Вступительное испытание состоит из двух частей:

- ответы на вопросы теоретической части.
- профессиональное портфолио (конкурсные документы) в электронном виде загружаются в программу moodle.

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

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>).

Продолжительность вступительного испытания 45 минут на ответ теоретической части вступительного испытания. На размещение профессионального портфолио (конкурсных документов), подтверждающих их образовательную квалификацию, раскрывающих потенциал в избранной области, и свидетельствующих об мотивации поступающих, отводиться 15 минут.

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	Вступительное письменное испытание	Абитуриент получает вопрос из предложенного списка.	0	25
Итого по разделу			0	25
2. Конкурс документов				
2	Диплом бакалавра/ специалиста	Балл документа об образовании рассчитывается по формуле: $\text{средний балл документа об образовании} \times 6$, (полученное значение округляется до целых)	18	30
Итого по разделу			18	30
3. Общие академические, профессиональные, личные достижения				
3	Участие в профильных научно-	Грант (при наличии подтверждающих документов)	0	10

	исследовательских конкурсах, грантах, олимпиадах	Диплом победителя (лауреата) конкурса 1-й степени	0	5
		Диплом призера	0	3
		Документ, подтверждающий участие в конкурсе, олимпиаде (сертификат участника)	0	2
4	Стипендии (справка о присуждении стипендии)*	Президента РФ	0	5
		Учрежденные органом власти субъекта РФ	0	3
		Стипендии фондов, общественных объединений и иных организаций	0	2
5	Профессиональная деятельность	Опыт практической работы по профилю (подтверждается копией трудовой книжки или копией трудового договора, или рекомендательным письмом от работодателя на бланке организации, с печатью и подписью должностного лица)	0	5
6	Достижения в социальной сфере	Волонтерство (по предъявлению заверенной копии волонтерской книжки)	0	5
		Спортивные достижения (по предъявлению заверенных копий документов за спортивное звание или действующий спортивный разряд кандидата в мастера спорта, награды значимых спортивных конкурсов и соревнований)	0	5

**) учитывается число объектов, т.е. баллы умножаются на число представленных однотипных объектов портфолио*

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

4. Критерии оценивания письменного вопроса

№ п/п	Критерий	Максимальное количество начисляемых баллов
1	В ответе на вопрос четко обозначены научная проблематика и актуальность темы, раскрыты основные понятия	5
2	Проанализирован круг задач, решаемый по данной тематике	5
3	Предложены адекватные методы исследования и их суть изложена правильно	5
4	Приведены примеры, формулы расчета характеристик, графики	5
5	Корректно используется терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
6	Отсутствие ответа или не соответствие ответа заданному вопросу	0
Максимальный балл		25

5. Примеры письменных вопросов

- 5.1. Опишите основные закономерности влияния экологических факторов на видовой уровень организации жизни.
- 5.2. В чем заключается сходство и различие между понятиями биогеоценоз и экосистема?
- 5.3. Какие меры принимаются для сохранения популяций редких животных в широколиственных лесах России?
- 5.4. Почему биологические инвазии являются экологической проблемой любого государства нашего мира?
- 5.5. Изложите поэтапный план мониторинга источников загрязнения атмосферного воздуха.
- 5.6. Обоснуйте современные принципы управления процессом обращения с твердыми коммунальными отходами, применяемыми в РФ.
- 5.7. Опишите основные этапы рекультивации северных земель, загрязненных нефтепродуктами.
- 5.8. Что относится к негативным факторам воздействия на окружающую среду?
- 5.9. Какие проблемы возникают в окружающей среде при использовании лесных ресурсов?
- 5.10. К чему приводит деградация почв?

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. Пушкарёв 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»