

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет»
	Приёмная комиссия

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО «ВВГУ»  
Т.В. Терентьева



## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

**05.04.06 Экология и природопользование**

Профиль: Экология и охрана окружающей среды

Уровень: магистратура

СОГЛАСОВАНО  
Директор Международного  
института окружающей среды и  
туризма

 Г.А. Гомилевская

## 1. Общие положения

Приём в магистратуру ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВВГУ») осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Вступительные испытания для поступления на магистерскую программу «Экология и охрана окружающей среды» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (очная форма обучения за счёт средств бюджетных ассигнований федерального бюджета / по договорам с оплатой стоимости обучения) представляют собой конкурс документов (портфолио).

Портфолио содержит документы, подтверждающие наличие у поступающего на магистерскую программу достижений в профессиональной области данного направления подготовки. **В портфолио не учитываются индивидуальные достижения поступающих, указанные в п. 5 Правил приема на обучение по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «ВВГУ» на 2025/26 уч. год).**

В портфолио должны быть представлены документы, подтверждающие достижения поступающего в магистратуру, полученные в период с 2021 года (не более, чем за последние 4 года).

Данные документы предоставляются в виде электронного образа документа в формате pdf, jpeg(jpg). Качество предоставленных электронных образов документов должно позволить в полном объеме прочитать реквизиты и текст документа. Если бумажный документ состоит из двух или более листов, электронный образ такого бумажного документа необходимо формировать в виде одного файла.

Максимальная сумма баллов, начисленных поступающему при прохождении вступительных испытаний, составляет **100 баллов**.

Минимальный порог для успешного прохождения вступительных испытаний составляет 30 баллов.

Портфолио проверяет экзаменационная комиссия, утвержденная приказом ректора ФГБОУ ВО «ВВГУ». В портфолио учитываются достижения, соответствующие профессиональной области направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование. Соответствие профессиональному направлению предоставляемых поступающим в магистратуру достижений определяется экзаменационной комиссией.

В случае возникновения к кандидату на поступление в магистратуру дополнительных вопросов по предоставленным документам возможен телефонный звонок от руководителя магистерской программы или председателя экзаменационной комиссии по контактам, указанным абитуриентом в заявлении на поступление.

## 2. Документы (портфолио) для участия в конкурсе и критерии их оценивания

Список документов, предоставляемых абитуриентом в приемную комиссию ФГБОУ ВО «ВВГУ» для участия в конкурсе документов (портфолио) при поступлении в магистратуру по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, магистерская образовательная программа «Экология и охрана окружающей среды» оформляется согласно Приложению 1 и отправляется в приемную комиссию наряду с копиями подтверждающих документов.

Копии подтверждающих документов необходимо загружать на сайте ФГБОУ ВО «ВВГУ» в личном кабинете абитуриента.

### Перечень документов (портфолио) для участия в конкурсе:

#### *Раздел 1. Документ(ы) об образовании*

1. Копия диплома о высшем образовании с приложением.
2. Документы, подтверждающие профильное дополнительное образование, стажировки/программы обмена в отечественных и зарубежных вузах по профильному направлению, профессиональную сертификацию (в том числе получение рабочей специальности), соответствующие направлению подготовки магистратуры (удостоверения о повышении квалификации, удостоверения о переподготовке, удостоверение рабочей специальности, сертификаты о прохождении онлайн-курсов и т.д.).

#### *Раздел 2. Достижения в профильной области*

1. Дипломы победителей и призеров; сертификаты участия в конкурсах научных, проектных работ, кейс-чемпионатов; лауреатов стипендий фондов, компаний, имени ученых, фондов достижения в профессиональной области (учитывается не более одной стипендии) за исключением индивидуальных достижений, утвержденных приемной комиссией.
2. Копии опубликованных научных публикаций, патентов в период с зачисления по программам высшего образования за последние 4 года.
3. Письменные рекомендации для поступления в магистратуру от руководителя образовательной программы или Государственной аттестационной комиссии (не более 1), работодателя (не более 1).

#### *Раздел 3. Мотивационное письмо*

1. Мотивационное письмо (требования к мотивационному письму изложены в Приложении 2).
2. Эссе готовится по выбранной абитуриентом теме.

*Список тем для развернутого ответа в форме эссе:*

#### *1. Предмет и объект изучения экологии*

Каково значение экологии в современном миропонимании?

Что вкладывал в основу экологии как новой науки Э. Геккель?

Какова структура экологической науки?

Что является объектом и предметом экологии?

Почему в русском языке происходит размывание термина "Экология"?

#### *2. Закономерности действия экологических факторов*

В чем состоит суть концепции взаимодействия организмов и среды?

Дайте определение понятия «экологический фактор».

Что понимается под средой обитания?

Какова классификация экологических факторов?

Какие факторы являются лимитирующими?

Сформулируйте законы Либиха и Шелфорда.

### *3. Концепция экологической ниши*

В чем состоит разница между ареалом и местообитанием?

Что такое экологическая ниша в современном понимании?

Какие типы экологических ниш вы знаете?

В чем состоит суть законов Гаузе и Вандермеера?

Что представляет собой многомерность или пространство экологической ниши?

### *4. Онтогенез и тактика жизненного цикла*

Какой биологический процесс называется онтогенезом?

В чем состоит различие между онтогенезом растений и животных?

Что такое жизненный цикл?

В чем состоит различие между простым и сложным жизненным циклом?

### *5. Наземно-воздушная среда жизни и адаптации организмов*

Какой состав имеет атмосферный воздух?

Какие экологические группы наземных организмов вы знаете?

В чем заключаются адаптивные особенности наземных растений?

В чем заключаются адаптивные особенности наземных животных?

### *6. Водная среда*

В чем заключаются свойства воды?

Какие экологические группы водных организмов вы знаете?

В чем заключаются адаптивные особенности водных растений?

В чем заключаются адаптивные особенности водных животных?

### *7. Почвенная среда*

Дайте характеристику почве как биокосному телу.

Какие свойства почв вы знаете?

Какие экологические группы почвенных организмов вы знаете?

В чем заключаются адаптивные особенности почвенных организмов?

### *8. Понятие о популяциях*

Популяция как форма внутривидовой организации.

Что входит в состав популяции?

В чем состоит суть популяции как формы внутривидовой организации?

В чем состоит системность популяции?

Почему популяция является основной единицей эволюции?

### *9. Концепция экосистемы и биогеоценоза*

В чем состоит суть концепции?

В чем состоит различие между экосистемой и биогеоценозом?

Какими фундаментальными свойствами обладает экосистема?

Дайте характеристику структуре экосистемы и биогеоценоза.

Что такое энергетика экосистем?

Дайте характеристику устойчивости экосистем.

### *10. Концепция биосферы*

Почему биосферу называют сверх-экосистемой?

В чем состоит заслуга В.И. Вернадского в науке о биосфере?

Назовите пять феноменов в изучении биосферы.

В чем заключается принцип Ле Шантелье?

Дайте характеристику структуры биосферы.

Что вы знаете о механизмах функционирования и устойчивости биосферы?

### *11. Концепция взаимоотношений человека и природы*

Объясните, в чем состоит сложность взаимодействия человека и окружающей среды.  
Поясните, что понимается под антропогенным воздействием на естественную среду.  
Объясните, в чем суть основных глобальных факторов дестабилизации природной среды.  
Поясните, что понимается под концепцией технократического оптимизма.  
Объясните, в чем суть концепции экологического алармизма.

Опишите типы техногенных воздействий.

### *12. Глобальные экологические проблемы*

Объясните понятия «экологический кризис» и «экологическая катастрофа».

Дайте классификацию экологических кризисов и катастроф.

Назовите особенности антропогенных кризисов и катастроф.

Расскажите, в чем суть пути выживаемости человечества.

Назовите основные экологические проблемы современности.

### *13. Экология человека и его среда*

Назовите особенности человека как биосоциального вида.

Расскажите, в чем проявлены особенности экологии человека.

Объясните, в чем сущность социальной эволюции человека.

Расскажите, в чем особенность эволюции человека на современном этапе.

### *14. Основы экономики природопользования и охрана природы*

Раскройте суть понятия «природопользование».

Что представляет собой экономический механизм охраны окружающей среды.

Из чего состоит система экономических инструментов природоохранной деятельности?

Объясните, в чем основа антагонизма между экономикой и экологией.

Расскажите, в чем заключаются основные принципы рационального природопользования.

### *15. Теоретические основы и принципы экологической экспертизы*

Объясните, в чем заключается суть экологической экспертизы.

В чем заключаются принципы экологической экспертизы.

Объясните, в чем состоит суть принципа научной обоснованности, объективности и законности экологической экспертизы.

Назовите типы и виды экологических экспертиз.

Дайте характеристику Федеральному закону «Об экологической экспертизе»

Критерии оценки документов (портфолио) поступающих в магистратуру для участия в конкурсе приведены в таблице 1.

**В каждом разделе баллы суммируются, при наличии значительного количества достижений с превышением максимальной суммы баллов по определенному разделу, присваивается максимальный балл за данный раздел.**

**Таблица 1 — Документы портфолио и критерии оценивания**

№ п/п	Документы / документально подтвержденные факты, подлежащие оценке	Критерии оценивания	Количество баллов
<b>Раздел 1. Документы об образовании</b>			<b>Максимум — 25 баллов</b>
1.1	Диплом о высшем образовании	– Диплом о профильном высшем образовании по направлениям: – 05.03.06 Экология и природопользование – Диплом ВПО, аналогичных направлениям бакалавриата специальностей	10
		Диплом о высшем образовании не по профилю направления подготовки	5
1.2	Документы, подтверждающие профильное дополнительное образование	Удостоверения о повышении квалификации, о переподготовке, рабочей специальности, профессиональной сертификации (в соответствии с направлением подготовки)	5
		Сертификаты о прохождении онлайн-курсов, тренингов (в соответствии с направлением подготовки) (учитывается не более 2)	1–2
		Сертификаты об прохождении курсов по использованию программного обеспечения, программирования, цифровых технологий (учитывается не более 2)	1–3
<b>Раздел 2. Достижения в профильной области</b>			<b>Максимум — 40 баллов</b>
2.1	Дипломы победителей и лауреатов, сертификаты участников профессиональных конкурсов, конкурсов научных и проектных работ, полученные в период с зачисления на обучение по программам высшего образования	Дипломы победителей проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки (не более 3)	5–15
		Дипломы призеров, лауреатов проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки (не более 3)	3–9
		Сертификаты участников (очное участие) проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конференций, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки; программа конференции с указанием фамилии докладчика с очным докладом на конференции в соответствии с направлением подготовки (не более 3).	2–6

2.2	Документы, публикации, подтверждающие индивидуальные профильные достижения (представление результатов исследовательских* и иных работ)	Приказ (сертификат) о назначении стипендии лауреатов стипендий фондов, компаний, имени ученых по достижениям в профессиональной области направления подготовки (учитывается не более одной стипендии).	5
		Тезисы, материалы студенческих, региональных конференций (не более 2)	2–4
		Тезисы, материалы Всероссийских и Международных конференций (не более 2)	2–4
		Статья в журнале, сборнике, индексируемом РИНЦ, не входящих в список ВАК (не более 2)	2–5
		Статья в журнале, индексируемом Scopus, Web of Science, из списка ВАК (не более 2)	5–15
		Патент на изобретение (не более 1)	5
		Свидетельство о регистрации базы данных, программ для ЭМВ (не более 1)	5
2.3	Рекомендации	Заверенные письменные рекомендации для поступления в магистратуру от руководителя образовательной программы, выписка из протокола ГЭК (не более 1), работодателя (не более 1).	10–15
<b>Раздел 3. Мотивационное письмо</b>			<b>Максимум — 35 баллов</b>
3.1	Мотивационное письмо (Приложение 2)	Представленная в мотивационном письме аргументация формальна, недостаточно развернута и малосодержательна, нарушены требования к структуре, содержанию, оформлению мотивационного письма. <i>Оригинальность ниже 60%.</i>	1–15
		Мотивационное письмо содержит: развернутые аргументы выбора направления 1) 05.04.06 Экология и охрана окружающей среды; 2) изложены цели поступления на программу, аргументы о необходимости развития компетенций, которые будут востребованы в будущей профессиональной деятельности. <i>Оригинальность ниже 60%.</i>	16–25
		Мотивационное письмо содержит: 1) развернутые, убедительные аргументы выбора направления 05.04.06 Экология и охрана окружающей среды, подтвержденные документами портфолио, 2) аргументы, подтверждающие намерения ответственно обучаться в магистратуре, тезисы и аргументы, логично и связно обосновывают выбор направления и профессиональные намерения, построены на основе анализа материалов из достоверных источников и экспертных мнений. <i>Оригинальность от 60 до 100%</i>	26–35
<b>Итого</b>			<b>100</b>

## СПИСОК ДОКУМЕНТОВ\*

Настоящим удостоверяется, что \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.), представил в приемную комиссию ФГБОУ ВО «ВВГУ» для участия в конкурсе документов (портфолио) при поступлении в магистратуру по направлению 05.04.06 Экология и природопользование следующие документы:

№ п/п	Название документа / название файла	Примечание
1	Перечень документов об образовании: 1. Диплом о ВО с приложением; 2. Удостоверение о повышении квалификации по программе «_____»; 3. Удостоверение о...; 4. Сертификат о прохождении онлайн-курса «Название курса»; 5. ....	Файлы с документами подгружаются на сайте <a href="http://www.vvsu.ru">www.vvsu.ru</a> в личном кабинете абитуриента, поступающего в магистратуру
2	Перечень документов, подтверждающих информацию о достижениях в профильной области: 1. Диплом победителя конкурса «_____»; 2. Сертификат участника форума «_____»; 3. Перечень публикаций: - ФИО авторов, название публикации, выходные данные публикации; 4. ....	Файлы с документами подгружаются на сайте <a href="http://www.vvsu.ru">www.vvsu.ru</a> в личном кабинете абитуриента, поступающего в магистратуру
3	Мотивационное письмо	Файлы с документами подгружаются на сайте <a href="http://www.vvsu.ru">www.vvsu.ru</a> в личном кабинете абитуриента, поступающего в магистратуру

ФИО \_\_\_\_\_

Дата подачи заявления в приемную комиссию «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\* – Список предоставленных документов необходимо заполнить, подписать, отсканировать, загрузить в личный кабинет абитуриента, поступающего в магистратуру на сайте [www.vvsu.ru](http://www.vvsu.ru).



## Требования к структуре, содержанию и оформлению мотивационного письма

Мотивационное письмо — документ, в котором поступающий в магистратуру должен показать цель поступления в магистратуру по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, как он видит свое дальнейшее профессиональное развитие и свой вклад в решение научных, прикладных или инфраструктурных задач в области будущей профессиональной деятельности.

### Структура и содержание мотивационного письма для поступления в магистратуру

Мотивационное письмо содержит три части:

1. Мотивированное обоснование выбора образовательной программы магистратуры и готовности обучаться по избранной образовательной программе магистратуры.
2. Имеющийся образовательный и профессиональный опыт по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.
3. Описание ожиданий от результатов магистерского образования в будущей профессиональной деятельности.

#### 4. Требования к оформлению мотивационного письма:

Мотивационное письмо должно быть выполнено и предоставлено в электронном виде (файл формата \*.pdf), шрифт Times New Roman прямого начертания, кегль (размер) шрифта – 14, междустрочный интервал – полуторный, первая строка абзаца печатается со стандартным отступом (1,25 см). Поля: левое – 30 мм; правое – 10 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм.

Мотивационное письмо должно иметь титульный лист. Объем мотивационное письма не должен превышать 3000 знаков.

По решению экзаменационной комиссии мотивационное письмо проходит проверку оригинальности текста (antiplagiat.ru).

В мотивационном письме поступающий в магистратуру должен использовать принятую в выбранной отрасли знаний терминологию, опираться на достоверные источники и экспертные мнения, логичность, связность и грамотность при изложении тезисов и аргументов, уровень его академических навыков.

### 5. Критерии оценки мотивационного письма

	Критерии оценки	Баллы
1	Обоснованность выбора образовательной программы магистратуры	0–7
2	Обоснованность связи имеющегося образовательного и профессионального опыта с выбором образовательной программы магистратуры	0–7
3	Понимание важности освоения выбранной образовательной программы для будущей профессиональной деятельности	0–7
4	Речевая связность, логика и последовательность изложения	0–7
5	Грамотность текста	0–7
<b>Итого</b>		<b>35</b>