

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Геолого-географический факультет



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  
— Е.В. Луков  
*«20» листопада 2025 г.*

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний специализированного высшего образования –**  
**магистратуры по направлению подготовки**  
05.04.06 «Экология и природопользование»  
на программу  
«Геоэкология, природопользование и техносфера безопасность»  
очная форма обучения

Томск 2025

**Авторы-составители:**

Кандидат географических наук, доцент  
Кандидат географических наук, доцент

Н.М. Семёнова  
Р.В. Кнауб

**Рассмотрена и рекомендована**

заседанием учёного совета геолого-географического факультета  
Протокол № 50 от 30.10.2025 г.

Председатель, декан ГГФ



П.А. Тишин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления нового набора ТГУ



А.А. Коршунова

## **Оглавление**

Используемые сокращения .....	4
1. Общие положения .....	5
2. Цель и задачи вступительных испытаний.....	5
3. Мотивационное эссе: содержание, структура и оценка .....	6
3.1.Содержание мотивационного эссе.....	6
3.2.Оформление мотивационного эссе .....	6
3.3.Оценка мотивационного эссе .....	7
4. Прием в магистратуру по результатам олимпиады «Магистр ТГУ» .....	7
4.1.Регламент проведения олимпиады .....	7
4.2.Критерии оценивания конкурсных работ .....	8
4.3.Условия приема в магистратуру по результатам олимпиады.....	8
Приложение 1 Пример оформления мотивационного эссе .....	9
Приложение 2 Критерии оценивания мотивационного эссе .....	10

## **Используемые сокращения**

*ОПОП* – Основная профессиональная образовательная программа.

*НИ ТГУ* – Национальный исследовательский Томский государственный университет.

*РФ* – Российская федерация.

*OK* – Общекультурные компетенции.

*ОПК* – Общепрофессиональные компетенции.

*ПК* – Профессиональные компетенции.

*ОД* – Основная деятельность.

## **1. Общие положения**

1.1. Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование на программу «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность» включает в себя мотивационное эссе и вступительное тестирование по профилю данной магистерской программы, позволяющие оценить подготовленность поступающих к ее освоению.

1.2. Программа вступительных испытаний содержит описание процедуры и программы вступительных испытаний, а также критериев оценивания.

1.3. Вступительные испытания проводятся на русском языке.

1.4. Организация и проведение вступительных испытаний осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными приказом ректора НИ ТГУ, действующими на текущий год поступления.

1.5. По результатам вступительных испытаний, поступающий имеет право на апелляцию в порядке, установленном Правилами приема, действующими на текущий год поступления.

1.6. Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование на программу «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность» ежегодно пересматривается и обновляется с учетом изменений нормативно-правовой базы Российской Федерации в области высшего образования и локальных документов, регламентирующих процедуру приема в НИ ТГУ. Измененная программа вступительных испытаний рассматривается на заседании Ученого совета геолого-географического факультета и рекомендуется к реализации. Утверждение программы вступительных испытаний осуществляется проректором НИ ТГУ по образовательной деятельности.

1.7. Программа вступительных испытаний публикуется на официальном сайте НИ ТГУ в разделе «Магистратура» не позднее даты, указанной в Правилах приема, действующих на текущий год поступления.

1.8. Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование на программу «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность» хранится в документах геолого-географического факультета ТГУ.

## **2. Цель и задачи вступительных испытаний**

2.1. Вступительные испытания предназначены для определения подготовленности поступающего к освоению выбранной ОПОП магистратуры и проводятся с целью определения требуемых компетенций поступающего, необходимых для освоения данной основной образовательной программы «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

2.2. Основные задачи вступительных испытаний по профилю программы:

- проверка уровня знаний абитуриента в области основ экологии и природопользования;
- выявление мотивов поступления в магистратуру;
- определение уровня готовности освоить данную магистерскую программу;
- определение склонности к научно-исследовательской деятельности;
- определение сферы научных интересов.

### **3. Мотивационное эссе: содержание, структура и оценка**

Мотивационное эссе определяет области научных и профессиональных интересов будущего магистранта, мотивы поступления в магистратуру, его готовность к ведению научно-исследовательской деятельности, выявляет направление предполагаемой темы исследования, проверяет уровень грамотности и основ знаний по экологии и природопользованию.

Мотивационное эссе готовится соискателем заранее, заверяется подписью соискателя и предоставляется в отборочную комиссию либо прикрепляется скан в системе «Среда электронного обучения iDO» в день сдачи вступительного испытания. Экзаменационной комиссии оно предоставляется в обезличенном виде. В эссе запрещается указывать имя, отчество и фамилию, а также другие данные, позволяющие идентифицировать его автора. В случае нарушения данного условия, мотивационное эссе будет оценено в 0 баллов.

Максимальное количество баллов за мотивационное эссе – 100.

Минимальное количество баллов за мотивационное эссе, необходимое для участия в конкурсе на поступление в магистратуру – 60. Поступающий, набравший менее 60 баллов за мотивационное эссе, не может быть зачислен в магистратуру.

#### **3.1. Содержание мотивационного эссе**

Мотивационное эссе определяет области научных и профессиональных интересов будущего магистранта, мотивы поступления в магистратуру, его готовность к ведению научно-исследовательской деятельности, имеющийся опыт профессиональной деятельности, предполагаемую тему исследования будущего магистранта при обучении в магистратуре.

В содержательной части мотивационного эссе указываются:

- причины (мотивы), побудившие соискателя к выбору Томского государственного университета, направления подготовки и магистерской программы «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность»;
- образовательный опыт (уровень и направление имеющегося высшего образования, наличие дополнительного образования; сведения об успешности обучения);
- научные интересы и научная тематика, которой намерен заниматься соискатель в магистратуре;
- сведения о научной работе соискателя во время обучения в бакалавриате или/и специалитете;
- опыт профессиональной деятельности (трудоустройство, производственные практики, экспедиции, проекты и т.д.) и карьерные цели соискателя;
- что соискатель намерен получить в ходе обучения в магистратуре (если опыт научно-исследовательской деятельности, то по какой тематике; если знания, умения, навыки, то какие);
- сведения об общественной, спортивной, культурной деятельности соискателя;
- личные качества поступающего в магистратуру.

#### **3.2. Оформление мотивационного эссе**

Мотивационное эссе представляется в печатном виде.

Объем мотивационного эссе не должен превышать две страницы машинописного текста. При подготовке мотивационного письма рекомендуется использовать стандартный шрифт Times New Roman (кегль 12, межстрочный интервал одинарный). Письмо распечатывается на листах формата А4.

Пример оформления мотивационного эссе представлен в Приложении 1.

### **3.3. Оценка мотивационного эссе**

3.3.1. Оценка мотивационного эссе проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании Положения об экзаменационной комиссии и Правил приема, действующих на текущий год поступления.

<b>Оцениваемые показатели</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
Полнота содержания мотивационного эссе	5
Мотивация к поступлению (причины выбора университета, направления обучения и магистерской программы)	20
Образовательный опыт (направление подготовки по диплому о высшем образовании, дополнительное образование)	15
Опыт научно-исследовательской деятельности	20
Опыт профессиональной деятельности	15
Ожидаемые результаты обучения и карьерные цели	20
Качество оформления мотивационного эссе	5

3.3.2. Общая оценка определяется как средний балл, выставленный всеми членами аттестационной комиссии по результатам оценки мотивационного эссе.

3.3.3. Критерии оценивания мотивационного эссе приводятся в Приложении 2.

## **4. Прием в магистратуру по результатам олимпиады «Магистр ТГУ»**

### **4.1. Регламент проведения олимпиады**

4.1.1. Регламент проведения олимпиады по направлению подготовки «Экология и природопользование» определяется регламентом олимпиады национального исследовательского Томского государственного университета для поступающих на обучение по программам магистратуры «Магистр ТГУ».

4.1.2. Олимпиада проводится дистанционно в формате ответов на вопросы теста.

4.1.3. Контакты организаторов, дата и время проведения олимпиадных состязаний публикуются на официальном портале абитуриентов Томского государственного университета <http://abiturient.tsu.ru>.

4.1.4. Каждый участник олимпиады должен предоставить согласие на обработку персональных данных и публикацию работ. Согласие предоставляется в электронном виде путём заполнения интерактивной формы.

4.1.5. Каждый участник должен представить справку, подтверждающую статус студента, обучающегося по образовательным программам высшего образования, или копию документа установленного образца о высшем образовании. Справка либо копия документа о высшем образовании предоставляются в электронном виде посредством загрузки файла в форму на интернет-площадке. Условия и порядок загрузки файлов публикуются на интернет-портале Томского университета.

4.1.6. При отсутствии необходимых документов участник не допускается к олимпиадным состязаниям.

4.1.7. Выполненные олимпиадные задания оцениваются по 100-балльной системе. Оценка работы участника в баллах является целым числом.

## 4.2. Критерии оценивания конкурсных работ

4.2.1. Вопросы олимпиадного задания представляют собой тест.

4.2.2. Тест оценивает уровень грамотности и профессиональной осведомленности абитуриента, его кругозор и логику мышления в области выбранной специальности.

4.2.3. Суммарный балл олимпиадных состязаний определяется автоматически на основании результатов ответов на вопросы теста.

Критерии оценки вопросов теста	Оценка в баллах
1. Правильный ответ на один вопрос	<b>2 – 10 баллов,</b> в зависимости от сложности вопроса
2. Неправильный ответ на один вопрос	<b>0 баллов</b>
	<b>максимум – 100 баллов</b>

## 4.3. Условия приема в магистратуру по результатам олимпиады

По решению Приемной комиссии ТГУ в качестве вступительных испытаний при поступлении на обучение по направлению подготовки 03.04.06 Экология и природопользование на образовательную программу «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность», могут быть засчитаны результаты олимпиады НИ ТГУ для поступающих на обучение по программам магистратуры «Магистр ТГУ».

Если абитуриент отказывается от прав, предоставляемых победителям и призерам олимпиады, и приступает к участию в конкурсном отборе на общих основаниях, то результаты олимпиады могут быть учтены в качестве индивидуальных достижений абитуриента (до 10 баллов согласно Приложению 6.2 «Учет индивидуальных достижений. Магистратура» Правил приема в ТГУ на 2026/2027 учебный год).

**Пример оформления мотивационного эссе**

Мотивационное эссе абитуриента (ФИО), претендующего на обучение по магистерской программе «Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Текст мотивационного эссе

Дата

## Критерии оценивания мотивационного эссе

Оцениваемые показатели	Критерии оценивания			Баллы	
Полнота содержания мотивационного эссе	Выбирается один пункт	Содержание полное, хорошо структурированное			5
		Содержание не полное, структура изложения не выдержанна			3
		Содержание не полное, изложение не структурированное			0
Мотивация к поступлению (причины выбора университета, направления обучения и магистерской программы)	Выбирается один пункт	Выбор обоснован, <i>в первую очередь</i> , перечислением причин, нацеленных на успешную карьеру в области экологии и природопользования			20
		Выбор обоснован, <i>в первую очередь</i> , перечислением причин, связанных с традициями обучения на направлении Экология и природопользование			15
		Выбор обоснован общими фразами			12
		Выбор не обоснован			0
Образовательный опыт	Выбирается один пункт	Соотносится с направлением Экология и природопользование			15
		Соотносится с естественно-научными направлениями			8
		Не соотносится с перечисленными выше направлениями			5
Опыт научно-исследовательской деятельности	Выбирается один пункт	Наличие дополнительного образования, имеющего отношение к экологии и природопользованию			5
		Участие в научно-исследовательской деятельности <i>во время и вне учебной нагрузки</i> (конференции, научные проекты, стажировки, публикации и т.д.)			20
		Участие в научно-исследовательской деятельности <i>только в рамках учебной нагрузки</i> (курсовые работы, НИР и практики)			10
		Нет опыта научно-исследовательской деятельности			0
Опыт профессиональной деятельности	Выбирается один пункт	Профессиональная деятельность по направлению Экология и природопользование <i>во время и вне учебной нагрузки</i> (участие в экспедициях и полевых работах, в программах ОВОС и инженерно-экологических изысканий, составление томов ПДВ и пр.)			19
		Профессиональная деятельность <i>только в рамках учебной нагрузки</i> по выбранному направлению (производственная практика)			14
		Нет опыта профессиональной деятельности			0
		Другая профессиональная деятельность, не связанная с задачами Экологии и природопользования			1

Ожидаемые результаты обучения и карьерные цели	<i>Выбирается один пункт</i>	Перечислены <i>конкретные результаты</i> (приобретаемые компетенции и тематика научного исследования) с <i>обоснованием</i> , почему они способствуют успешной карьере в сфере экологии и природопользования	10
		Перечислены результаты, нацеленные на успешную карьеру в области экологии и природопользования	7
		Результаты обучения сформулированы общими фразами	4
		Ожидаемые результаты обучения не сформулированы	0
Качество оформления мотивационного эссе	<i>Выбирается один пункт</i>	Текст отформатирован и общее количество грамматических и пунктуальных ошибок до 3	5
		Текст не отформатирован и/или общее количество грамматических и пунктуальных ошибок 4-7	3
		Текст не отформатирован и общее количество грамматических и пунктуальных ошибок превышает 7	0
Дополнительная информация об абитуриенте		Сведение об общественной, спортивной и культурной деятельности соискателя	+
		Особые личностные качества соискателя	+
		Нет дополнительной информации	-