

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Е.В. Луков

«25» декабря 2024 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний на специализированное высшее образование

направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

образовательная программа

«Инженерно-экологические изыскания для объектов реального сектора экономики»

очная форма обучения

Авторы-составители:

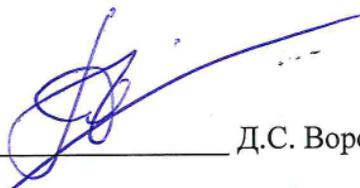
д-р тех. наук, профессор А.М. Адам
д-р биол. наук, доцент Д.С. Воробьев
канд. биол. наук, доцент Н.Л. Яблочкина

Рассмотрена и рекомендована

заседанием учёного совета Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства

Протокол № 11 12.11.2024 г.

Председатель, д-р биол. наук, доцент


_____ Д.С. Воробьев

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления нового набора ТГУ


_____ Е.В. Павлов

Оглавление

Используемые сокращения.....	4
1. Общие положения	5
2. Цель и задачи вступительных испытаний.....	5
3. Вступительное испытание по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование: структура, процедура, содержание и критерии оценки ответов ..	6
3.1. Процедура вступительного испытания	6
3.2 Содержание заданий вступительных испытаний	6
3.3 Оценка вступительного испытания	7
4. Список литературы для самоподготовки	8

Используемые сокращения

- ***ОПОП*** – Основная профессиональная образовательная программа
- ***НИ ТГУ*** – Национальный исследовательский Томский государственный университет
- ***РФ*** – Российская Федерация

1. Общие положения

1.1. Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование на программу «Инженерно-экологические изыскания для объектов реального сектора экономики» включает в себя собеседование по выбранной программе, позволяющее оценить подготовленность поступающих к освоению программы магистратуры.

1.2. Программа вступительных испытаний содержит описание процедуры, программу вступительного испытания и критерии оценки ответов.

1.3. Вступительное испытание проводится на русском языке.

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

1.5. По результату вступительного испытания, 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 ежегодно пересматривается и обновляется с учетом изменений нормативно-правовой базы РФ в области высшего образования и локальных документов, регламентирующих процедуру приема в НИ ТГУ. Изменения, внесенные в программу вступительных испытаний, рассматриваются и утверждаются на заседании ученого совета Биологического института. Программа вступительных испытаний утверждается проректором по учебной работе.

1.7. Программа вступительных испытаний публикуется на официальном сайте НИ ТГУ в разделе «Специализированное высшее образование» 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 «Инженерно-экологические изыскания для объектов реального сектора экономики» хранится в документах института.

2. Цель и задачи вступительных испытаний

2.1. Вступительные испытания предназначены для определения подготовленности поступающего к освоению выбранной ОПОП специализированного высшего образования и проводятся с целью определения требуемых компетенций поступающего, необходимых для освоения программы «Инженерно-экологические изыскания для объектов реального сектора экономики» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

2.2. Основные задачи собеседования по направлению подготовки и профилю программы:

- оценка уровня профессиональной подготовки и мотивации поступающего;
- выявление умения связывать общие и частные вопросы экологии и природопользования, оперировать примерами из различных областей экологии и управления природопользованием.

- определение уровня понимания инженерно-экологических знаний как основы рационального природопользования;

3. Вступительное испытание по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование: структура, процедура, содержание и критерии оценки ответов

3.1. Процедура вступительного испытания

Вступительное испытание определяет уровень знаний в области научных и профессиональных интересов, мотивы поступления, готовность к ведению аналитической деятельности, опыт профессиональной деятельности.

Вступительное испытание проводится в очном/дистанционном формате (с применением электронных технологий) в виде собеседования.

Формат собеседования: беседа и ответы на вопросы.

Общая продолжительность собеседования составляет не более 20 мин., с учетом индивидуальных особенностей абитуриента.

Максимальное количество баллов за собеседование – 100.

Минимальное количество баллов для успешного прохождения собеседования – 60.

Поступающий, набравший менее 60 баллов за собеседование, не может быть зачислен на образовательную программу специализированного высшего образования.

Для абитуриентов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов вступительные испытания проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

3.2 Содержание заданий вступительных испытаний

Вступительные испытания проводятся для определения уровня подготовки абитуриента по основным вопросам профессиональной деятельности, реализуемым на уровне направления подготовки бакалавра 05.03.06 «Экология и природопользование».

Содержание вступительных испытаний, представляемых абитуриенту, включает собеседование.

Собеседование о мотивах поступления абитуриента на программу магистерской подготовки предполагает готовность абитуриента ответить на следующие вопросы:

Почему вы выбрали именно эту программу специализированной подготовки?

Каковы Ваши ожидания от обучения по данной программе?

Каким образом Вы планируете использовать полученные знания, умения, навыки в своей профессиональной деятельности?

Каковы Ваши профессиональные планы на будущее, как в их реализации может помочь обучение по образовательной программе специализированного высшего образования?

Расскажите об экологических проблемах Вашего региона. Какими Вы видите пути решения этих проблем? Аргументируйте Ваши предложения.

Какие методы инженерно-экологических исследований Вы собираетесь использовать в Вашей работе?

В ходе собеседования поступающий должен продемонстрировать:

Владение:

- навыками выражения и обоснования собственной позиции;

- навыками системного мышления, позволяющими понимать причинно-следственные связи возникновения экологических проблем;

Умение:

- ставить цель и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
- аргументировано отстаивать свою позицию.

Знание:

- актуальной повестки в сфере профессиональной деятельности;
- современных путей решения экологических проблем;
- современных технологических мероприятий по охране окружающей среды.

3.3 Оценка вступительного испытания

Оценка вступительного испытания проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании Положения об экзаменационной комиссии и Правил приема, действующих на текущий год поступления.

Общая оценка определяется как средний балл, выставленный всеми членами экзаменационной комиссии по результатам оценки собеседования.

Для определения уровня подготовки абитуриента по отдельным темам профессиональной деятельности, вопросы собеседования в сумме оцениваются по 100 баллов.

Количество баллов за каждый вопрос вступительного испытания строго определено.

Таблица 1 – Критерии оценивания вступительного испытания (собеседование)

Кол-во баллов	Критерии
91-100	Ответ, демонстрирующий глубокие теоретические и профессиональные знания в области программного материала, умение сравнивать, оценивать и анализировать различные подходы, пользоваться экологической нормативной документацией и терминологией, логически корректное, систематизированное и аргументированное изложение материала
81-90	Ответ, демонстрирующий основные знания программного материала, умение пользоваться современной терминологией, логически корректное, но не полное и недостаточно аргументированное изложение материала.
71-80	Ответ, демонстрирующий неполные теоретические знания программного материала, затруднения с использованием современной терминологии, недостаточно логичное и последовательное изложение материала.
61-70	Ответ, демонстрирующий поверхностные и фрагментированные теоретические знания программного материала, неумение пользоваться современной терминологией, нелогичное и непоследовательное изложение материала.
0-60	При ответе абитуриента обнаружилось значительные пробелы в знании учебного материала, при ответе были допущены грубые

	ошибки. На дополнительные вопросы абитуриент отвечал неуверенно и со значительными ошибками. Уровень знаний не позволяет приступить к освоению основной образовательной программы. Абитуриент недостаточно мотивирован к обучению по профилю программы
--	---

Проверка и оценка результатов вступительного испытания проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании Положения об экзаменационной комиссии и Правил приема, действующих на текущий год поступления.

4. Список литературы для самоподготовки

1) основная:

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.10.2023 № 775н.
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
- Третьякова Н. А. Основы общей и прикладной экологии: учебное пособие; Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 112 с.
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ.
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

2) дополнительная

- Белов Г.В. Экологический менеджмент предприятия: учебное пособие – Москва: Логос, 2008. – 240 с.
- Григорьева И.Ю. Основы природопользования: учебное пособие – Москва: Инфра-М, 2013. – 336 с.
- Дубовик О.Л. Экологическое право в вопросах и ответах: учебное пособие. – 2-е изд. – Москва: Проспект, 2007. – 311 с.
- Коробкин В.И., Передельский Л. В. Экология и охрана окружающей среды: учебник – Москва: КноРус, 2013. – 329 с.
- Полищук О.Н. Основы экологии и природопользования: учебное пособие для вузов. – СПб.: Проспект Науки, 2011. – 144 с.

3) Электронные ресурсы - природоохранное законодательство, право:

- <http://www.ecoline.ru/mc/legis/index.html> – Экологическое законодательство. Федеральные законы и Постановления Верховного Совета РФ, Указы Президента РФ, Постановления Правительства, Международные соглашения и другие документы.

- <http://www.ecoline.ru/mc/legis/region> – Экологическое законодательство субъектов РФ. Региональные законы, постановления и решения в сфере охраны окружающей среды.
- <http://webcenter.ru/~ecojuris> – Институт эколого-правовых проблем «Экоюрис». Сбор и систематизация российского природоохранного законодательства, экспертиза нормативных правовых актов, защита прав граждан на благоприятную окружающую среду.
- <http://www.ecolex.org> – Environmental Law Information. Доступ к информации по законодательству в сфере охраны окружающей среды. Базы данных по международным конвенциям и многосторонним договорам (более 480) и др.
- <http://www.ecostan.org/> – Азиатско-американское партнерство (Law and Environment Eurasia Partnership). Список конвенций по охране окружающей среды и их тексты, книги по экологическому праву, Интернет-адреса секретариатов международных конвенций и др.
- <http://sedac.ciesin.org/entri> - Environmental Treaties and Resource Indicators (ENTRI). Поисковая служба по Международному экологическому праву; хронологический и алфавитный списки конвенций, тексты и даты их принятия, участвующие стороны.