

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ  
ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»  
(РУДН)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
Олимпиады для школьников  
по профилю «Устойчивое развитие» для 9–11 классов  
2024/2025 уч. г.**

**Олимпиада для школьников по профилю «Устойчивое развитие» проводится для 9–11 классов в два этапа.**

1. Первый (отборочный) этап проводится дистанционно.

Время выполнения заданий 45 минут.

### **Структура заданий отборочного этапа**

*Структура варианта отборочного этапа для 9-11 классов.*

Описание структуры задания Указание максимального балла за каждое задание	<i>Предполагается: 15 вопросов теста (с одним или несколькими верными ответами), 2 задачи – в качестве ответа число, 1 задание с расстановкой данных. Для 1 участника отборочный этап включает в себя: 10 тестовых заданий (за верный ответ – 4 балла), решение 1-ой задач (за верный ответ 10 баллов) и 1 задание с расстановкой данных (за верный ответ 20 баллов)</i>
--	--

*Максимум 100 баллов*

### **Требования к проведению отборочного этапа**

Выполнение олимпиады только на персональных компьютерах и ноутбуках (в случае использования участником мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады. Мобильный телефон разрешено использовать только в качестве второй камеры.

Используется только одна клавиатура, одна компьютерная мышь. Для вывода изображения используется один монитор.

Наличие стабильной работы Интернет-соединения.

Участник не имеет права привлекать помощь третьих лиц во время состязания: недопустимо предоставлять доступ к компьютеру посторонним лицам во время выполнения заданий заключительного этапа, в том числе посредством программ для удаленного управления компьютером, вступать в разговоры с третьими лицами.

Участник не имеет права открывать другие вкладки браузера, использовать справочные материалы (книги, записи и т.д.), любые гаджеты (мобильные телефоны, пейджеры, планшеты, умные часы и т.д.), наушники, дополнительные мониторы и компьютерную технику.

Участник Олимпиады не имеет права открывать сторонние приложения и программы.

При выборе ответов на вопросы присутствует возможность возвращения к предыдущим вопросам. У обучающихся имеется только одна возможность прохождения отборочного этапа олимпиады.

2. Второй (заключительный) этап проводится в смешанном формате (очно и дистанционно)

Заключительный этап длится 160 минут.

### **Структура заданий заключительного этапа**

Всегда 100 баллов, баллы в целых числах (2 раздела по 100 баллов, в итоге среднее значение берется).

1 раздел: Решение ситуационных задач, решение расчетной задачи и практическая работа.

2 раздел: Решение кейса и разработка проекта.

#### **Участник олимпиады должен:**

Знать:

- основы устойчивого развития,
- принципы HSE-менеджмента и ESG,
- правила осуществления управления природными ресурсами.

Уметь:

- осуществлять сбор и анализ информации,
- моделировать и управлять ESG сектором.

Владеть:

- базовыми понятиями, терминологией экологии и системным подходом для решения задач в сфере ESG

За решение ситуационной задачи – максимум 50 баллов, за решение расчетной задачи 25 баллов, за практическую работу – 25 баллов.

За решение кейса – 100 баллов.

Все задания практикоориентированы и для ответа требуют как фундаментальные знания основ экологии, так и действующего законодательства РФ, понимания ESG.

В разработке участвовали специалисты практики из областей HSE-менеджмента, экологической безопасности и ESG. При оценивании учитывается аргументированность и понимание материала, приветствуются конкретизация и однозначность ответа.

## Список литературы для самостоятельной подготовки

1. Акимова, Татьяна Акимовна Основы экономики устойчивого развития. Учебное пособие для вузов. Гриф МО РФ / Акимова Татьяна Акимовна. - М.: Экономика, **2018**. - **359** с.
2. Аткиссон, А. Как устойчивое развитие может изменить мир / А. Аткиссон. - М.: Бином. Лаборатория знаний, **2015**. - **432** с.
3. Афанасьева, О.Г. Повышение конкурентоспособности - важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях: Монография / О.Г. Афанасьева. - М.: ИНФРА-М, 2017. - **461** с.
4. Бабурин, Сергей Николаевич Глобализация в перспективе устойчивого развития: моногр. / Бабурин Сергей Николаевич. - М.: Магистр, 2015. - **901** с.
5. Базарова, Л. А. Менеджмент устойчивого развития компании / Л.А. Базарова. - М.: АСВ, **2015**. - **308** с.
6. Бобылев, Сергей Николаевич Модернизация экономики и устойчивое развитие / Бобылев Сергей Николаевич. - М.: Экономика, **2018**. - **299** с.
7. Будущее России. Доктрина Возрождения и устойчивого развития страны: моногр. . - М.: Ольга, **2018**. - 288 с.
8. Быченко, Юрий Инновационный механизм устойчивого развития человеческого капитала / Юрий Быченко. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, **2018**. - 532 с.
9. Делия, В. П. Инновационная экономика и устойчивое развитие / В.П. Делия. - М.: Де-По, **2017**. - 256 с.
10. Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации 2009. Энергетика и устойчивое развитие. - М.: Самолет, **2015**. - 180 с.
11. Доклад о человеческом развитии 2011. Устойчивое развитие и равенство возможностей. Лучшее будущее для всех. - М.: Весь Мир, **2016**. - **448** с.
12. Древинг, С. Р. Кластерная концепция устойчивого развития экономики / С.Р. Древинг. - М.: Издательство Санкт-Петербургского университета, **2018**. - 164 с.
13. Завьялов, Д. В. Индикаторы устойчивого развития агропромышленного комплекса: моногр. / Д.В. Завьялов. - М.: Синергия, 2014. - **217** с.
14. Зуев, В. Е. Детерминанты управления устойчивым развитием промышленных предприятий / В.Е. Зуев. - М.: Издательство Российской экономической академии имени Г. В. Плеханова, **2018**. - 156 с.
15. Инновационная экономика - направление устойчивого развития государства. Сборник научных статей. - М.: Де-По, **2015**. - 416 с.
16. Инновационные преобразования. Как императив устойчивого развития и экономической безопасности России. - М.: Анкил, **2018**. - 688 с.
17. Корниенко, В.И. Основы менеджмента устойчивого развития. Курс лекций. Гриф МО РФ / В.И. Корниенко. - М.: Ступени, **2014**. - **371** с.
18. Коряков, А. Г. Конкурентоспособность и структура потенциала устойчивого развития предприятий химической промышленности / А.Г. Коряков. - М.: Синергия, **2016**. - **987** с.
19. Крылов, А.Н. Корпоративная социальная ответственность: экономические модели - мораль - успех - устойчивое развитие / А.Н. Крылов. - М.: Икар, **2018**. - **184** с.
20. Латинская Америка. Проблемы модернизации в контексте устойчивого развития. - М.: Институт Латинской Америки РАН, **2015**. - 300 с.
21. Ветошкин А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А.Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. ; Электронные текстовые данные. - СПб. : Лань, 2016. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2035-3. Библиотека РУДН
22. А. С. КЛИНКОВ, П. С. БЕЛЯЕВ, В. Г. ОДНОЛЬКО, М. В. СОКОЛОВ, П. В. МАКЕЕВ, И. В. ШАШКОВ Утилизация и переработка твердых бытовых отходов. Уч. пособие, Тамбов Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015 Электронный ресурс: Материалы представлены в системе ТУИС РУДН

23. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с послед. изм. и доп от 2018 г.). № 89-ФЗ от 24.06.1998.
24. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.02.
25. О лицензировании отдельных видов деятельности [Электронный ресурс] : федер. закон от 8 авг. 2001 г. № 128-ФЗ : [принят Гос. Думой 13 июля 2001 г. : одобр. Советом федерации 20 июля 2001 г. : по состоянию на 6 дек 2007 г.].
26. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Электронный ресурс] : федер. закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ : [принят Гос. Думой 12 марта 1999 г. : одобрен Советом Федерации 17 марта 1999 г. : по состоянию на 1 дек. 2007 г].
27. О техническом регулировании [Электронный ресурс] : федер. закон от 27 дек. 2002 г. № 184-ФЗ : [принят Гос. Думой 15 дек. 2002 г. : одобр. Советом федерации 18 дек. 2002 г.].
28. Поташников Ю.М. Утилизация отходов производства и потребления Учебное пособие. – Тверь.: Издательство ТГТУ, 2004.– 107 с Электронный ресурс: Система ТУИС РУДН
29. Нисковская Е.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : Учебно-методический комплекс / Е.В. Нисковская, О.И. Литвинец; Под общ. ред. А.Н. Гулькова. - Электронные текстовые данные. - М. : Проспект, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-392-23236-9. Библиотека РУДН
30. Довлетярова Э.А. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическое проектирование в различных экосистемах [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Э.А. Довлетярова, И.И. Васенев. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 145 с. : ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 98.98. Библиотека РУДН
31. Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: практика : учеб. пособие для студ. вузов, / А. В. Дончева; А. В. Доничева. - Москва: Аспект Пресс, 2010 Электронный ресурс: Материалы размещены в системе ТУИС РУДН
32. Бабина Ю.В., Варфоломеева Э.А. Экологический менеджмент: Учебное пособие. М.: ИД "Социальные отношения", Изд-во "Перспектива", 2002. – 207с.
33. Байдаков С.Л., Серов Г.П. Экологический аудит. Постатейный комментарий к Федеральному закону «Об аудиторской деятельности».- М.: Ось-89, 2002 г. - 224 с.
34. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды).– М.: Юристъ, 1999. – 688 с.]
35. Вешкурцева Е.А. Потенциал стандартных компьютерных программ для проведения экологического аудита. Вестник. Издательство Тюменского государственного Университета, 2002 №3.
36. Воронцов А. П. Рациональное природопользование М.: Изд-во ЭКМОС, 2000.
37. ГОСТ Р ИСО 14001-98 Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению. Государственный стандарт РФ. М ИПК Издательство стандартов, 1998.
38. ГОСТ Р ИСО 14004-98 Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования. Государственный стандарт РФ М ИПК Издательство стандартов, 1998.
39. ГОСТ Р ИСО 14040-99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла .Принципы и структура. ИПК Издательство стандартов, 1999.
40. Государственное регулирование экологического аудита. – Экологическая экспертиза. – М.: ВИНТИ, № 1, 2000.
41. Думнов А., Потравный И. Экологические затраты проблемы сопоставления и анализа//Вопросы экономики, 1998, №6.
42. Ерофеев Б.В. Экологическое право. – М.: Юриспруденция, 1999. – 448 с.
43. Закон "Об аудиторской деятельности" от 07.08.2001 №119-ФЗ .

44. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации. Учебное пособие по экологическому аудированию Ч 2 //Карелов А.М. , Потравный И.М. , Николаев В.В. и др. М.: Тройка, 1999.
45. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации Учебное пособие по экологическому аудированию Ч 3 //Карелов А.М., Потравный И.М., Петрова Е.Н. и др. М.: Эльзевир, 2000.
46. Потравный И. Экологический аудит: проблемы становления и развития, Экологическая экспертиза, №1, 1999, С. 94.
47. Серов Г.П. Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении промышленной и иных видов деятельности. – М.: Ось-89, 1998. – 224 с.
48. Сидорчук В.Л. Место и роль экологического аудита в управлении природопользованием, Экологическая экспертиза, № 5, 2000, С.88.
49. Экологический аудит территории М.: Рос Экон. Акад. 2000.
50. Тихомиров Н.П., Потравный И.М., Тихомирова Т.М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками: Учеб. пособие для вузов /Под ред. проф. Тихомирова Н.П. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 350с .