



## Учебный курс «Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников: прикладная экология»

Название урока	Формат	Описание	Дополнительный материал
<b>Физика изменения климата</b>	Записанная лекция, 73 минуты	Парниковый эффект и парниковые газы, физические основы изменения климата. Климатическая система Земли	Конспект к уроку, список дополнительных источников и тест для проверки знаний (9 вопросов)
<b>Последствия изменения климата</b>	Записанная лекция, 62 минуты	Последствия изменения климата: экономические, экологические и социальные. Международные соглашения по изменению климата.	Конспект к уроку, подборка заданий ВСОШ по теме «Изменение климата», тест для проверки знаний (10 вопросов)
<b>Энергетика</b>	Записанная лекция, 40 минут	Многообразие энергетический ресурсов. Причины энергетический переходов. Способы получения электроэнергии и их экологические последствия (ТЭС, ГЭС, АЭС). Возобновляемые источники энергии, их преимущества и недостатки.	Конспект к уроку, список дополнительных источников и тест для проверки знаний (6 вопросов)
<b>Отходы</b>	Записанная лекция, 40 минут	Виды отходов. Способы обращения с ТКО. Ограничения переработки отходов. Двухпоточная система сбора отходов. Пирамида обращения с отходами 5R.	Конспект к уроку, список дополнительных источников и тест для проверки знаний (5 вопросов)
<b>Экология и здоровье</b>	Записанная лекция, 28 минут	Понятие экологической эпидемиологии. Механизмы передачи возбудителей. Антропонозы и зоонозы. Экологические болезни: Минамата, Итай-Итай.	Конспект к уроку и тест для проверки знаний (5 вопросов)





<b>Экология города</b>	Записанная лекция, 50 минут	Урбанистика и урбоэкология. Функционально зонирование. Экологические проблемы города: потеря биоразнообразия, загрязнение, городской каньон, кислотные дожди, смог, остров тепла. ПДК, ПДУ. Устойчивый город.	Конспект к уроку и тест для проверки знаний (5 вопросов)
<b>Проблема перенаселения и продовольственная безопасность</b>	Записанная лекция, 50 минут	Проблема перенаселения. Мальтузианство и мальтузианская ловушка. Римский клуб. Доклад "Пределы роста". Демографический переход. Деятельность ФАО. Понятие продовольственной безопасности. Голод и экологические аспекты проблемы голода.	Конспект к уроку и тест для проверки знаний (3 вопроса)
<b>Экологические проблемы сельского хозяйства</b>	Записанная лекция, 50 минут	Зеленая революция: методы и экологические последствия. Механизация с/х. Ирригация. Пестициды и минеральные удобрения.	Конспект к уроку и тест для проверки знаний (8 вопросов)
<b>Устойчивое развитие в мире</b>	Записанная лекция, 47 минут	Экологическая политика ООН, цели и предпринимаемые организацией меры. Цели устойчивого развития (ЦУР). Способы измерения устойчивого развития.	Конспект к уроку и тест для проверки знаний (8 вопросов)
<b>Устойчивое развитие в России</b>	Записанная лекция, 50 минут	Экологическое право в России: законы и организации, понятие "экологический безопасности", стратегические документы России в области устойчивого развития, стратегия низкоуглеродного развития России, национальный проект "Экология",	Дополнительный материал «Устойчивое развитие в России: законы и стратегии» и тест для проверки знаний (8 вопросов)





Ассоциация  
победителей  
олимпиад

 apo.pf

		наилучшие доступные, технологии, достижение УР в России	
--	--	--	--



Ассоциация победителей олимпиад  
119270, Москва, Хамовнический вал, д. 6  
+7 (800) 350-83-89  
info@apo-team.ru  
apo.pf

ИНН 7704357923  
КПП 770401001  
ОГРН 1167700057601  
р/с 407 038 100 38 00000 5277

Банк: ПАО СБЕРБАНК г. Москва  
к/с 301 018 104 000 000 002 25  
БИК 044525225