



Программа онлайн-интенсива для 9–11 классов
«Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ по экологии»

№	Тема занятия	Формат занятия	Содержание занятия
1	Экология сегодня	Семинар	Экология как биологическая наука. Экология за пределами естественных наук: экономика, политика, философия и мировоззрение. Наиболее актуальные вопросы экологии. Связь экологии с другими областями знания. Экологическая ответственность: общество, наука, бизнес. Экоцентризм. Ключевые закономерности взаимодействия общества и природы. Экологические концепции, наиболее часто встречающиеся в заданиях ВсОШ.
2	Принципы решения олимпиадных заданий	Практикум	Структура муниципального этапа ВсОШ по экологии: ключевые темы и форматы заданий. Алгоритм решения олимпиадных заданий. Критерии оценивания. Универсальные подходы к формулированию ответов на задания ВсОШ. Разбор типовых заданий муниципального этапа. Литература для экспресс-подготовки к олимпиаде.
3	Ключевые биоэкологические закономерности	Семинар	Законы воздействия экологических факторов на организм. Экологическая валентность организмов. Правила аутэкологии и исключения из них. Адаптации к ключевым экологическим факторам. Гомеостаз организма. Популяции в генетическом и природно-географическом смысле. Признаки и критерии выделения популяции. Динамические





			показатели популяции и их зависимость от средовых факторов. Экологические стратегии выживания. Механизмы поддержания устойчивости популяций. Экологические принципы, применимые к биологическим системам разных уровней организации. Самоорганизация и саморегуляция систем.
4	Основы экологии сообществ	Семинар	Ключевые закономерности формирования экосистем. Экологическая ниша и экологический ареал. Биогеоценоотические взаимодействия. Обмен веществом и энергией в биологических системах. Факторы, обеспечивающие устойчивое функционирование природных сообществ. Эволюция видов, экосистем и биосферы. Биосфера как система глобального масштаба. Антропогенное преобразование естественных сообществ и способы уменьшения связанных с ним экологических рисков.
5	Тройной планетарный кризис	Семинар	Универсальный подход к прогнозированию и предотвращению экологических кризисов. Утрата биологического разнообразия как причина снижения устойчивости биосферы. Глобальное изменение климата: причины и меры митигации. Загрязнение окружающей среды. Ухудшение здоровья популяции в связи





			с экологическими бедствиями. Кризис надежности экосистем.
6	Устойчивое развитие человечества	Семинар	Взаимосвязь социальных, экономических и экологических процессов. Противоречия между обществом и природой. Ключевые принципы рационального природопользования. Актуальность перехода к устойчивому развитию и зеленой экономике. Отличительные черты и принципы зеленой экономики. Концепция устойчивого развития.
Самостоятельная работа: «Пробный муниципальный этап ВсОШ по экологии».			
	Разбор пробного муниципального этапа	Видеозапись	Разбор заданий, закрепление пройденного материала.

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно корректироваться в ходе интенсивного курса в зависимости от запроса учеников. Указанные темы могут быть перенесены на другие даты с сохранением расписания и содержания курса.

