



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

№	Тема занятия	Формат	Содержание занятия
1	Проектный тур: тезисы и письменная защита проекта	Лекция	Экология в классическом понимании и за пределами научного знания. Определения экологии, рассматриваемые на ВсОШ. Взаимосвязь экологии с естественно-научными, гуманитарными и социально-экономическими дисциплинами. Экологические представления как основа современного мировоззрения. Структура современного экологического знания. Тематические блоки олимпиады. Чек-лист тем для подготовки.
2	Теоретический тур	Практикум	Обзор форматов вопросов на заключительном этапе ВсОШ по экологии (ЗЭ). «Подводные камни» письменных ответов на теоретические вопросы. Методики работы с развернутыми вопросами формата. Алгоритм формулирования ответов в соответствии с методическими рекомендациями. Ключевые слова и понятия. Работа с вопросами ЗЭ по теме «Экология сегодня».
<i>Домашнее задание: входная диагностическая работа в формате ВсОШ</i>			
3	Здоровье среды	Лекция, семинар	Концепции «Единое здоровье» и «Здоровье среды». Зависимость жизнедеятельности организма и траекторий онтогенеза от средовых факторов. Использование организменных показателей в качестве предикторов изменения состояния среды.





4	Базовые принципы функционирования природных систем	Лекция, семинар	Экологические закономерности формирования систем различных уровней организации жизни: организменного, популяционного, видового, экосистемного и биосферного. Экологические аспекты онтогенетических, филогенетических и биосферных преобразований. Пирамида гомеостаза. Взаимосвязь генетических процессов и экологических отношений. Работа с заданиями ЗЭ.
<i>Домашнее задание: блок рабочей тетради по теме «Здоровье среды»</i>			
5	Устойчивость биологических систем	Лекция, семинар	Экология как наука об обеспечении устойчивости природных и социально-экологических систем. Понятие устойчивости в контексте стабильного функционирования и развития. Ключевые механизмы обеспечения и показатели устойчивости на организменном, популяционном и экосистемном уровнях. Закономерности формирования траекторий развития биосистем.
6	Системология и экология	Практикум	Общие принципы системологии. Экологические закономерности через призму теории систем. Аналогии между функционированием и развитием природных, социальных и экономических систем. Экологическая кибернетика.
<i>Домашнее задание: блок рабочей тетради по теме «Теория систем и системный анализ»</i>			
7	Глобальные экологические проблемы	Лекция, семинар	Общие представления об экологическом кризисе. Тройной планетарный экологический кризис: сокращение биоразнообразия, загрязнение окружающей среды, изменение климата. Пути для преодоления кризиса надежности экосистем. Универсальные схемы ответов на задания по прикладной экологии.





8	Зеленая экономика и устойчивое развитие	Лекция, семинар	Влияние экологических изменений на социальную и экономическую сферы. Взаимосвязь экологической, социальной и экономической сфер в концепции устойчивого развития. Основные задачи, направления и инструменты экологизации процессов производства и потребления. Подходы к оценке стоимости природного капитала. Современные подходы к оценке экономического роста. Социальная ответственность корпораций.
<i>Домашнее задание: блок рабочей тетради по теме «Модель устойчивого развития»</i>			
9	Социальная экология	Лекция, семинар	Взаимосвязь общественных и социальных систем. Экологическая культура как основной компонент устойчивого развития. Значение природной обстановки для формирования организма человека, его личности и мировоззрения. Основы экологической грамотности.
10	Политическая экология	Лекция, семинар	Политическая экология и экологическая политика. Ключевые аспекты экологического законодательства: права и обязанности субъектов. Подходы к урегулированию экологических конфликтов.
<i>Домашнее задание: пробный региональный этап ВсОШ</i>			
11	Разбор пробного теоретического тура	Семинар	Разбор ответов на задания пробного заключительного этапа ВсОШ. Подведение итогов курса, обобщение полученных знаний и заключительная консультация.
12	Разбор заданий практического тура		Рекомендации по подготовке к практическому туру. Разбор типовых ошибок и успешных решений в заданиях по виртуальному проекту.

