



Декабрь 2024 года		Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none"> особенности теоретического и проектного тура РЭ ВсОШ; историю взаимодействия общества и природы, влияние человека на окружающую среду; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> оформлять рукопись для проектного тура; Решать задания РЭ ВсОШ; грамотно и полно отвечать на экологические вопросы, аргументировать свою точку зрения. 	
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	<i>Записанная лекция</i>	Проектная деятельность на ВсОШ по экологии	Особенности подготовки проектов по экологии. Требования и критерии оценки практического тура.
2	<i>Семинар</i>	Проектная консультация	Научно-практический семинар, направленный на подготовку к проектному туру РЭ ВсОШ.
3	<i>Записанная лекция</i>	История взаимоотношений общества и природы	Экологические кризисы и революции в истории развития человечества по Реймерсу. Противоречия между обществом и природой.
4	<i>Семинар</i>	Подготовка к РЭ ВсОШ	Специфика заданий теоретического тура РЭ. Стратегии написания ответа. Домашнее задание: диагностическая работа «Пробный Региональный этап».





5	Онлайн-игра	«Своя игра» по биоэкологии	Онлайн-турнир в формате «Своей игры» с вопросами по практическим аспектам биоэкологии.
6	Записанная лекция	Массовые вымирания в истории Земли	Проблема потери биоразнообразия. Массовые вымирания в истории Земли.
7	Семинар	Взаимодействие общества и природы	Разбор заданий РЭ ВсОШ и МЭ ВсОШ по темам «История взаимоотношений общества и природы», «Массовые вымирания в истории Земли».
8	Практический семинар	Подготовка к РЭ ВсОШ	Разбор пробного РЭ. Решение сложных заданий РЭ прошлых лет.
9	Записанная лекция	Эволюция биосферы	Эволюция биосферы, условия перехода биосферы в ноосферу. Ноосфера и устойчивое развитие.
10	Семинар	Закрепление тем «Проблема потери биоразнообразия», «Эволюция биосферы»	Решение задач по темам «Биоразнообразие», ноосфера и устойчивое развитие.
11	День индивидуальных консультаций	Индивидуальные консультации по стратегии подготовки к РЭ и оформлению проекта	Обсуждение индивидуальной образовательной траектории. Ответы на вопросы о теоретическом и проектном туре РЭ ВсОШ.





Февраль 2025 года		Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none">• причины и факторы, обуславливающие возникновение экологических проблем;• причины и последствия глобального изменения климата;• особенности экологических проблем энергетического сектора, атмосферы, лесов, почвы; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none">• предлагать действия по решению глобальных экологических проблем;• решать задания формата МЭ ВсОШ и РЭ ВсОШ по теме «Экологические проблемы»;• грамотно и полно отвечать на экологические вопросы, аргументировать свою точку зрения.	
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	<i>Записанная лекция</i>	Физика изменения климата	Парниковый эффект и парниковые газы, физические основы изменения климата. Климатическая система Земли
2	<i>Семинар</i>	Разбор заданий по теме «Причины изменения климата»	Решение заданий по теме «Физика изменения климата»





3	Практический семинар	Решение заданий формата регионального этапа ВсОШ по экологии	Решение заданий регионального этапа ВсОШ
4	Записанная лекция	Последствия изменения климата	Последствия изменения климата: экономические, экологические и социальные. Международные соглашения по изменению климата.
5	Семинар	«Митигация и адаптация изменения климата»	Решение заданий по теме «Изменение климата».
6	Практический семинар	Итоговый семинар по теме «Изменение климата»	Решение заданий по теме «Биологическое разнообразие. Фенология. Изменение климата».
7	Записанная лекция	Экологические проблемы энергетического сектора	Способы получения электроэнергии и их экологические последствия. Возобновляемые источники энергии, их преимущества и недостатки.
8	Семинар	Семинар по теме «Энергетика»	Разбор заданий и практических кейсов по теме «Энергетика»
9	Записанная лекция	Экологические проблемы атмосферы	Причины и последствия загрязнения воздуха. Способы борьбы с загрязнением. Истощение озонового слоя: причины и последствия.





10	Семинар	Закрепление темы «Экологические проблемы атмосферы»	Венская конвенция об охране озонового слоя, достигнутые успехи. Разбор заданий по теме «Экологические проблемы атмосферы».
11	День индивидуальных консультаций		Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.





Март 2025 года		Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none"> • принципы экологичной утилизации отходов; • причины и действия, необходимые для решения продовольственной проблемы; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> • предпринимать действия по снижению углеродного следа; • решать задания формата МЭ, РЭ по темам «Биоразнообразие», «Сельское хозяйство», «Продовольственная проблема»; • грамотно и полно отвечать на экологические вопросы, аргументировать свою точку зрения. 	
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	<i>Записанная лекция</i>	Продовольственная безопасность	Возникновение концепции устойчивого развития. Эволюция взглядов на устойчивое развитие. Продовольственная проблема. Экологический след.
2	<i>Семинар</i>	Разбор заданий по теме “Экологические кризисы. Продовольственная и экологическая безопасность”	Решение заданий блока “Экологические кризисы”





3	Практический семинар	Решение заданий в формате заключительного этапа ВсОШ по экологии	Решение заданий в формате заключительного этапа ВсОШ по экологии
4	Записанная лекция	Экологические проблемы сельского хозяйства	Почвы. Деградация почв. Способы восстановления почвенного покрова. Пути решения экологических проблем сельского хозяйства. Поиск наиболее эффективной стратегии.
5	Семинар	Разбор заданий по теме «Эрозия и охрана почв»	Заболачивание, засоление, опустынивание, эрозии. Последствия деградации почвенного покрова. Домашнее задание: выполнить диагностическую работу №7 «Атмосфера, леса, пресная вода, почва».
7	Записанная лекция	Обращение с отходами	Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе. Твердые бытовые отходы и способы их утилизации. Современные способы переработки промышленных и бытовых отходов.
8	Семинар	Обращение с отходами	Решение заданий по теме «Обращение с отходом».
9	Записанная лекция	Экологическая эпидемиология	Понятие экологической эпидемиологии. Влияние окружающей среды на здоровье человека. Экологические болезни.





10	Семинар	Семинар «Здоровье среды»	Домашнее задание: пробный заключительный этап ВсОШ по экологии
11	Практический семинар	Решение заданий в формате заключительного этапа ВсОШ по экологии	Разбор пробного заключительного этапа ВсОШ по экологии. Ответы на вопросы по сложным темам.
12	День индивидуальных консультаций		Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.





Апрель 2024 года		Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none"> • актуальность перехода к устойчивому развитию; • взаимосвязь между зеленой экономикой и устойчивым развитием; • современное состояние перехода к устойчивому развитию в России; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> • предпринимать действия, направленные на достижение устойчивого развития; • решать задания формата МЭ, РЭ по темам «Устойчивое развитие», «Зеленая экономика»; • грамотно и полно отвечать на экологические вопросы, аргументировать свою точку зрения. 	
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	<i>Практический семинар</i>	Разбор заданий по темам “Устойчивое развитие и зеленая экономика”	Решение заданий формата заключительного этапа ВсОШ по экологии
2	<i>Записанная лекция</i>	Экологическая деятельность ООН	Экологическая политика ООН, цели и предпринимаемые организацией меры. Цели устойчивого развития (ЦУР).
3	<i>Семинар</i>	Решение задач по теме «Экологическая деятельность ООН»	Связь 17 целей устойчивого развития с экологией. Способы достижения ЦУР. Домашнее задание: выполнить диагностическую работу №11 по теме «Устойчивое развитие»





4	Записанная лекция	Экология и экономика	Актуальность перехода к устойчивому развитию и зеленой экономике. Возможности и ограничения зеленой экономики.
5	Семинар	Разбор заданий по теме «Устойчивое развитие в России»	Региональная специфика экологических проблем России. Пути решения экологических проблем и достижения устойчивого развития.
6	Онлайн-игра	Экологический след: что это и как его уменьшить	Квиз «Правда или ложь» с рекомендациями по уменьшению экологического следа.
7	Записанная лекция	Зеленые финансы	Зеленые облигации. Основные принципы, эмитенты и инвесторы. Домашнее задание: выполнить диагностическую работу №12 по теме «Зеленая экономика».
8	Семинар	Разбор заданий по теме «Зеленая экономика»	Отличительные черты и принципы зеленой экономики. Правовые институциональные механизмы.
9	День индивидуальных консультаций		Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.





10	<i>Записанная лекция</i>	Устойчивое развитие в России	Государственная политика в области устойчивого развития. Действия, направленные на достижение устойчивого развития.
11	<i>Семинар</i>	Экосистемные услуги	Важность естественных экосистем для экономического роста и зеленого развития. Способы оценки экосистемных услуг

