

СОГЛАСОВАНО
на заседании метод.совета
Протокол № 01 от 29.08.2020

Утверждаю директор
МБОУ «Кузбасская СОШ»
_____ К.А.Турнаев
Приказ № 175/3 от 29.08.2020

**Рабочая программа
внеурочной деятельности
Социального направления
«Экология Кемеровской области» 6-9 классы
(по 1 ч. в неделю, 35 ч. в год)**

Составитель
Учитель Загорская С.Н.

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
естественно-математического цикла
Протокол № 01 от 29.08.2020

Результаты освоения курса

Личностные результаты:

Сформированность внутренней позиции учащегося, которая находит отражение в эмоционально-положительном отношении учащегося к образовательному учреждению.

Сформированность мотивации учебной деятельности, включая социальные, учебно - познавательные и внешние мотивы, любознательность и интерес к новому содержанию и способам решения проблем, приобретению новых знаний и умений, мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих способностей;

Сформированность самооценки, включая осознание своих возможностей в учении, способности адекватно судить о причинах своего успеха/неуспеха в учении; умения видеть свои достоинства и недостатки, уважать себя и верить в успех.

Знание моральных норм и сформированность морально-этических суждений; способность к оценке своих поступков и действий других людей с точки зрения соблюдения/нарушения моральной нормы.

Метапредметные результаты:

Регулятивные:

Способность учащегося принимать и сохранять учебную цель и задачи; в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;

Учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале; планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане.

Познавательные:

Проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве; умение действовать по плану и планировать свою деятельность навык умения учиться: решение творческих задач, поиск, анализ и интерпретация информации с помощью учителя.

Преобразовывать практическую задачу в познавательную;

Осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату; целеустремлённость и настойчивость в достижении цели.

Добывать необходимые знания и с их помощью проделывать конкретную работу. осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы и других источников;

Научиться основам смыслового чтения художественных, познавательных, исторических и научных текстов, выделять существенную информацию из текстов разных видов;

Коммуникативные:

Умение координировать свои усилия с усилиями других, задавать вопросы.

Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию; допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии.

Содержание курса

Тема 1. Физико-географическая характеристика кемеровской области.

Общие сведения. Рельеф. Кузнецкий Алатау. Самые высокие вершины – Амзас Таскыл, Большой Зуб, Большой Каным. Салаирский кряж. Горная Шория. Кузнецкая котловина. Западно – Сибирская котловина. Климат. Среднегодовое количество осадков. Ветры. Продолжительность светового дня. Зональность.

Тема 2. Этапы развития Кемеровской области.

Доиндустриальный период развития. Древние стоянки человека. Поход Ермака. Первые землепроходцы. Михайло Волков. Индустриальный период развития. Этапы индустриального

периода: зарождающийся индустриально-инфраструктурный, индустриально-инфраструктурный интенсивного развития. Новейший период развития.

Тема 3. Влияние деятельности угольной промышленности на компоненты окружающей среды кемеровской области.

Характеристика угольной промышленности. Запасы угля. Открытые разработки и подземная добыча угля. Влияние деятельности угольных предприятий на окружающую среду. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Отходы. Основные направления реализации экологической политики в области угольной промышленности. Программа развития угольной промышленности страны до 2030 года.

Тема 4. Воздушный бассейн кемеровской области и его экологическое состояние.

Влияние климата и географического положения на экологическое состояние воздушного бассейна. Состояние атмосферного воздуха и степень его загрязнения. Штили, туманы, температурные инверсии. Осадки. Метеорологический потенциал рассеивающей способности атмосферы. Экологическое состояние атмосферы.

Тема 5. Экологическая характеристика водного бассейна Кемеровской области.

Гидрографическая сеть. Реки, озера, болота, искусственные водохранилища. Главная река области – Томь. Иня, Чулым, Кия. Большой Берчикуль, Атанай, Рыбное, Среднетерсинское. Беловское, Кара-Чумышское, Дудетское водохранилища. Экологическое состояние водного бассейна. Сточные воды. Очистные сооружения.

Тема 6. Почвы Кемеровской области и антропогенное воздействие на почвенный покров.

Характеристика почвенного покрова. Дерново-подзолистые почвы, черноземные, серые лесные. Лугово-черноземные, луговые почвы, глубокостолбчатые солончаки, аллювиальные почвы и почвы горных территорий. Антропогенное воздействие почвенного покрова. Засоление почв, эрозия водная и ветровая, переуплотнение пахотных горизонтов, захламливание отходами и разрушение почвенного покрова.

Тема 7. Характеристика флоры и растительного мира Кемеровской области.

Общие сведения о флоре. Объем флоры, реликты, эндемики. Жизненные формы растений. Деревья, кустарники, кустарнички, полукустарники и полукустарнички, полудревесные и травянистые растения. Вечнозеленые и зимнезеленые растения. Экологические группы растений. Настоящие паразиты, растения-сапрофиты, растения-хищники. Гидрофиты, гигрофиты, ксерофиты, склерофиты, мезофиты, гелиофиты, сциофиты, психрофиты, галофиты, литофиты. Нитрофилы, олиготрофы, мезотрофы, эутрофы, кальцефилы, кальцефобы, ацидофилы.

Тема 8. Характеристика фауны и животного мира Кемеровской области.

Общая характеристика фауны. Животный мир природных зон. Животные лесной, лесостепной и тундровой зоны. Животный мир водоемов. Классификация озер по их рыбному населению.

Тема 9. Городские экосистемы и экологическое состояние городов Кемеровской области.

Город как экологическая система. «Городской зеленый пояс». Десинхронизация биологических ритмов, деформированность видимой среды. Шумовое загрязнение. Экологическая характеристика городов. Города: Белово, Кемерово, Киселевск, Ленинск-Кузнецкий, Междуреченск, Новокузнецк, Прокопьевск.

Тема 10. Особо охраняемые территории, объекты и ключевые ботанические территории Кемеровской области.

Особо охраняемые природные территории федерального значения. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау». Шорский национальный парк. Памятник природы «Липовый остров». Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН. Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения. Государственные природные заказники: «Антибесский», «Барзасский», «Бельсинский», «Бунгаропско-Ажандаровский», «Горсинский», «Караканский», «Китатский», «Нижне-Томский», «Раздольный», «Салаирский», «Салтымаковский», «Чумайско-Иркутяновский».

Памятники природы: «Кузедеевский», «Сосна сибирская», «Чумайский Бухтай», «Костенковские скалы». Ведение Красной книги Кемеровской области. Ключевые ботанические территории.

Формы организации занятий: круглый стол, беседа, лекция, игра, дискуссия, практическая работа, конференция.

Основные виды деятельности: игровая, познавательная, интеллектуальная, творческая.

Тематическое планирование

№	Тема	Кол-во ч
Тема 1.	Физико-географическая характеристика кемеровской области	3
Тема 2	Этапы развития Кемеровской области	3
Тема 3	Влияние деятельности угольной промышленности на компоненты окружающей среды кемеровской области.	5
Тема 4	Воздушный бассейн кемеровской области и его экологическое состояние.	2
Тема 5	Экологическая характеристика водного бассейна Кемеровской области.	2
Тема 6	Почвы Кемеровской области и антропогенное воздействие на почвенный покров	3
Тема 7	Характеристика флоры и растительного мира Кемеровской области.	5
Тема 8	Характеристика фауны и животного мира Кемеровской области	5
Тема 9	Городские экосистемы и экологическое состояние городов Кемеровской области	2
Тема 10	Особо охраняемые территории, объекты и ключевые ботанические территории Кемеровской области.	6
Итого		35

Календарное тематическое планирование

№	Тема	Примерные сроки
	Физико-географическая характеристика кемеровской области	
1	Общие сведения.	
2	Рельеф.	
3	Климат.	
	Этапы развития Кемеровской области	
4	Доиндустриальный период развития.	
5	Индустриальный период развития.	
6	Новейший период развития.	
	Влияние деятельности угольной промышленности на компоненты окружающей среды кемеровской области.	
7	Характеристика угольной промышленности.	
8-9	Влияние деятельности угольных предприятий на окружающую среду.	
10-11	Основные направления реализации экологической политики в области угольной промышленности.	
	Воздушный бассейн кемеровской области и его экологическое состояние.	
12	Влияние климата и географического положения на экологическое состояние воздушного бассейна.	
13	Экологическое состояние атмосферы.	
	Экологическая характеристика водного бассейна Кемеровской области	
14	Гидрографическая сеть.	

15	Экологическое состояние водного бассейна.	
	Почвы Кемеровской области и антропогенное воздействие на почвенный покров.	
16-17	Характеристика почвенного покрова.	
18	Антропогенное воздействие почвенного покрова.	
	Характеристика флоры и растительного мира Кемеровской области.	
19	Общие сведения о флоре.	
20-21	Жизненные формы растений.	
22-23	Экологические группы растений.	
	Характеристика фауны и животного мира Кемеровской области	
24	Общая характеристика фауны.	
25-26	Животный мир природных зон.	
27	Животный мир водоемов.	
	Городские экосистемы и экологическое состояние городов Кемеровской области	
28	Город как экологическая система.	
29	Экологическая характеристика городов.	
	Особо охраняемые территории, объекты и ключевые ботанические территории Кемеровской области.	
30	Особо охраняемые природные территории федерального значения.	
31-32	Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.	
33	Ведение Красной книги Кемеровской области.	
34	Ключевые ботанические территории.	
35	Итоговое занятие	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575873

Владелец Турнаев Константин Анатольевич

Действителен с 22.03.2021 по 22.03.2022