

№	Тема занятий	Всего	Теория	Практика	Дата проведения
1	Введение	6	6		
1.1	Вводная беседа: Задачи и содержание работы кружка. Особенности и организация занятий. Техника безопасности. Психологопедагог. диагностика.		3	-	22-27.10.18г.
1.2	Техника безопасности		3		
2	Человек и окружающая природная среда. Природные ресурсы и их рациональное использование и охрана.	30	6	24	
2.1	Среда обитания человека. Экскурсия в ТОК «Евразия»			4	29.10-4.11.18г.
2.2	Деятельность человека как экологический фактор. Антропогенные экологические системы.			2	
2.3	Экскурсия в городской музей экологии.			4	5-11.18г.
2.4	Поход в природу			8	
	Глобальные экологические проблемы современности и пути их решения: экологические проблемы и охрана воздушного бассейна, водных акваторий, почв, радиоактивное загрязнение среды, проблема бытовых и промышленных отходов, истребление лесов, проблемы урбанизации.		3		12-18.11.18г.
2.5	Охраняемые территории: проблемы и перспективы.		3		
2.5	Самостоятельная работа по решению задач на моделирование экологических ситуаций по теме: «Экологические катастрофы».			3	19-25.11.18г.
2.6	Практическая работа над реферативным материалом по теме: «Экология сегодня и завтра». Индивидуальные консультации по подготовке научно-исследовательских и реферативных работ.			3	
3	Качество окружающей среды и здоровье человека	48	20	28	
3.1	Общее понимание здоровья. Формирование здоровья ребенка. Изменение патологии		3		26.11.-02.12.18г.

	за последнее время.				
3.2	Химическое загрязнение среды и здоровье человека. Канцерогенные факторы жилища человека.		3		
3.3	Симптомы при отравлениях химическими веществами. Способы уменьшения вреда от химических загрязнений.		3		3-9.12.18г.
3.4	Практическая работа: «Изучение степени запыленности воздуха в различных местах пришкольной территории».			3	
3.5	Практическая работа: «Составление экологического паспорта школы»			2	10-16.12.18г.
3.6	Практическая работа: «Расчетная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта» Экскурсия в город.			4	
3.7	Нормы экологического бытия. Национальные экологические традиции и их изучение.		3		17-23.12.18г.
3.8	Рекомендации по изучению экологических традиций разных народов.		3		
3.9	Зимняя экскурсия «Зимушка-зима» ТОК «Евразия»			4	24-30.12.18г.
3.10	Экологическая этика и экологический гуманизм. Значение общения с природой в формировании личности.		2		
3.11	Лыжный поход			8	31.12.18г.- 06.01.19г.
3.12	Экскурсия в эколого-биологический центр			4	12.01.19г.
3.13	Практическое занятие на скалодроме ТЭК «Бивуак»			3	14-20.01.19г.
3.14	Влияние звуков на человека. Шумовое загрязнение среды. Аудиэкология или шум вредящий и помогающий.		3		
4	Охрана природы	42	27	15	
4.1	Туристские возможности родного края, развитие массового самодеятельного туризма и проблемы охраны и сохранения природного единства в зонах отдыха и туризма.		3		21-27.01.19г.
4.2	Практическое занятие «Изготовление кормушек для птиц»			3	

4.3	Природоохранная деятельность юного туриста-эколога.		3		28.01.-03.02.19г.
4.4	Акция «Больше кислорода»			3	
4.5	Географическое положение, природные условия и ресурсы, хозяйство края.		3		4-10.02.19г.
4.5	Необходимость создания охраняемых объектов.		3		
4.6	Выбор краеведческого, экологического задания, индивидуального и группового; подборка краеведческой литературы и составление плана его выполнения в течение года.		6	6	11.-24.02.19г
4.7	Роль учащихся в деле охраны природы родного края.		3		25-03.03.19г.
4.8	Красная книга природы.		3		
4.9	Практическая работа: Изучение загрязнённости города бытовым мусором			3	4-10.03.19г.
4.10	Общественные организации по защите природы		3		
5	Лесные богатства области	31	15	16	
5.1	Общая характеристика лесных экосистем, их структура и свойства. Растительный мир ЗКО.		6	6	11-24.03.19г.
5.2	Характеристика лесных фитоценозов. Методы геоботанических исследований		3		25.03.-31.03.19г.
5.3	Роль лесничеств в сохранении и преумножении лесных богатств.		3		
5.4	Оформление экологических листовок: «Сохраним окружающую природу», «Я и природа», «Моя малая родина»			3	01.04.-07.04.19г.
5.5	Изготовление поделок – фитодизайн.			3	
5.6	Характеристика лесных фитоценозов		3		8-14.04.19г.
5.7	Уникальность лесов . Экскурсия в лес.			4	
6	Весенне-летний практикум по экологическим исследованиям	29			
6.1	Сравнительный анализ влияния абиотических и антропогенных факторов на леса в окрестностях города.		6	2	15-28.04.19г.
6.1	Сравнительная оценка экологического состояния древесной и луговой растительности на территории			3	29.04.-5.05.19г.
6.2	Мониторинговые исследования		6	6	6-19.05.19г.

	качественных и количественных показателей видового состава зоопланктона и зообентоса водоемов				
6.3	Туристский практикум		6		20-26.05.19г.
	Зачетный поход				
	Итого:				

Календарный план экологического кружка «Исследователи природы»
На 2018-2019 учебный год.