

РАССМОТРЕНО

на заседании МО классных

руководителей

протокол № 1 от 28.08.2023

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

от 28 . 08 .2023 № 130

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курс (Программа) внеурочной деятельности		
Название		Картография
ФИО разработчика		Устьянцева Д. А.
Количество часов по учебному плану		
Класс	9	Всего
Недельных	1	1
Годовых	34	34

Каменск – Уральский

2023 г.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

ЛИЧНОСТНЫЕ

Класс	Результаты:
9 класс	Владеть навыками картографической информации
	Развивать навыки чтения карт
	Развивать навыки самооценки
	Развивать навыки ориентирования в пространстве
	Развивать навыки взаимодействия
	Составлять карты

Метапредметные и предметные результаты

Класс /	Навыки:
9 класс	владеть навыками пространственного ориентирования;
	работать в команде;
	владеть основными навыками оформления и составления карт, планов, схем и графиков;
	создавать и реализовывать проект
	применять приемы информационного обеспечения при проектировании и составлении карт с учетом уровней исследования и масштабов картографирования
	Знать терминологический аппарат и основные понятия дисциплины; теоретические и методологические основы картографирования.
	владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации
	анализировать картографическую информацию применительно к конкретным регионам
	использовать теоретические знания на практике.
	Владеть навыками пространственно - географической интерпретации ситуаций в сфере регионального природопользования

2. СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ. ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ – 2 часа

Теория. Знакомство с деятельностью объединения, с его целями и задачами, с порядком и планом работы на учебный год. Инструктаж по технике безопасности.

Практика. Первичная диагностика - тестирование.

РАЗДЕЛ 2. КАРТЫ ИХ ТИПЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ — 6 часов

Теория. Понятие «карта», их типы и классификация. Структура карт и правила их составления. Требования, предъявляемые к ним. Геодезическая основа составления карт. Масштаб

Практика. Решение задач по масштабу.

РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕМЕНТЫ КАРТЫ. ИСТОЧНИКИ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – 6 часов

Теория. Выявление сходств и различий между картой и атласом. Элементы карты. Способы изображения рельефа. Условные знаки. Литературные источники.

Практика. Тест

РАЗДЕЛ 4. ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ – 10 часов

Теория. Геоинформационные системы. Значение, цель, источники информации, методы получения и сбора данных. Базы данных. Цифровые карты.

Практика. Работа с ГИС в приложении ArcView.

РАЗДЕЛ 5. СОСТАВЛЕНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ МЕСТНОСТИ. ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ – 9 часов

Теория. Комплексное изучение картографирование природных ресурсов. Определение и классификация геоизображений. Камеральная обработка результатов.

Практика. Обобщение знаний по приобретенным знаниям о поведении в критических ситуациях и способах их предупреждения. Составление плана местности. Итоговое тестирование.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название раздела/темы	Количество часов			Формы аттестации и контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	2	1	1	Первичная диагностика. Тест
2.	Карты. Их типы и классификация	6	3	3	Текущая диагностика.
3	Элементы карты. Источники картографической информации.	8	5	3	Текущая диагностика. Тест
4.	Геоинформационное картографирование	10	6	4	Текущая диагностика. Практикум

5	Составление картографической карты местности. Обобщение результатов	9	6	3	Текущая диагностика. Проект . Итоговая аттестация.
	ИТОГО	34	21	13	