Приложение к Основной образовательной программе
основного общего образования МБОУ Лицей №7
Приказ от 01.09. 2011 г. №207

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования г. Саяногорск Лицей №7

Рассмотрено на заседании
Методического совета
Протокол № 1 от 22.08.2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ Лицей №7
_____ Д.А. Даньшин
Приказ № 244 от 01.09.2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности

Направление: общеинтеллектуальное

Спецкурс «Основы картографии»

Основное общее образование, 5 класс, 34 часа

Подписано цифровой подписью: Даньшин Даниил Александрович
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, OID.1.2.643.100.4=7710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=г. Москва, C=RU, O=Казначейство России, CN=Казначейство России
Причина: Я утвердил этот документ
Местонахождение: Интернациональный м-н 15, Саяногорск, Республика Хакасия, 655603
Дата: 21 Февраль 2023 г. 9:25:09

Составители:
Чуканова Л.М., учитель географии,
первая квалификационная категория

Цель: развитие интереса к географии и смежным наукам, активизация познавательной деятельности, способствующей формированию специальных умений и решению задач профессиональной ориентации.

Задачи:

1. Углубление картографо-топографических знаний, изученных в курсах школьной физической географии.
2. Ознакомление школьников с методами создания географических карт.
3. Формирование у школьников картографической грамотности и географической культуры.
4. Развитие творческих способностей, исследовательской активности школьников при работе с различными источниками географической информации, при использовании приборов и др.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
программы спецкурса «Основы картографии»

***первый уровень* – знать:**

- проекции топографических карт, номенклатуру, условные знаки;
- способы отображения на картах объектов и явлений;
- особенности изображения рельефа.

***второй уровень* –**

- определение координат и местоположения объектов на топографических и географических картах;
- определение расстояний между объектами;
- ориентирование на местности, по планам и топографическим картам, чтение топографических карт, знание условных знаков;
- составление планов местности;
- чтение тематических карт, знание основных способов изображения;
- выполнение простейших картометрических определений по картам: измерение высот и глубин, длин рек и дорог, площадей ареалов;
- умение пользоваться географическими приборами.

Содержание спецкурса «Основы картографии»

Введение

Введение в картографию. Географическая карта. Элементы географической карты - содержание, математическая основа, вспомогательное оснащение. Содержание географических карт. Математическая основа карт – масштаб, географическая сетка (проекция), геодезическая основа, компоновка. Вспомогательное оснащение карты.

Классификация географических карт. Обобщение изученного по теме «Введение»

Топография

Топографические карты, их свойства. Содержание топографических карт. Изображение местных предметов, водных объектов, растительности и грунтов. Изображение рельефа на топографических картах. Построение горизонталей по высотным отметкам точек. Чтение топографических карт Решение задач по топографическим картам. Алгоритм разработки туристического маршрута Разработка авторских туристических маршрутов. Создание топографической карты. Ориентирование на местности и использование топографических карт для ориентирования. Съемка местности, ее виды. Обобщение знаний по теме «Топографические карты».

Картография

Географический глобус, его свойства и назначение. Решение задач по глобусу Картографические проекции, их классификация. Картографические искажения. Картографическая генерализация. Тематические карты, их особенности и виды Способы изображения на тематических картах Чтение общегеографических и тематических карт Построение профиля по общегеографическим и тематическим картам Построение картодиаграмм и картосхем Этапы использования географических карт. Географические атласы. Обобщение по теме «Картография». Повторение изученного материала за год.

Тематическое планирование спецкурса «Основы картографии»

№ п/п	Тема	Количество часов	
		теория	практика
1	**Введение**	4	3
2	**Топография**	7	6
3	**Картография**	10	5
Итого 34 часа, из них резерв времени 2 часа			