

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. ИРКУТСКА
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №38

«Рассмотрено»

Руководитель МО

Мориквас Н.И. *Мф*

Протокол № 5 от 26.08.2022

«Согласовано»

Зам. директора по УВР

Фирсова Н.Ю. *НФ*

«26» 08 2022 г.

«Утверждено»

Директор

МБОУ г. Иркутска СОШ №38

Туголукова А.А.

Приказ № 01-04-102/22

от 29 августа 2022 года.



Программа факультативного курса для 9-ых классов

«Основы картографии и картометрии»

Учитель географии Лебедева Екатерина Алексеевна

2022-2023 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа факультативного учебного курса по географии для 9 класса составлена на основе следующих нормативно – правовых документов:

1. Федеральный компонент государственного стандарта (начального общего образования, Основного общего образования, среднего полного общего образования) по географии, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089.
2. Закон 273-ФЗ «Об образовании в РФ», 2014 г.
3. Приказ Минобрнауки РФ от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, среднего общего образования».
4. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ г. Иркутска СОШ № 38.

Рабочая программа разработана на основе требований к результатам освоения ООП и на основе программы факультативного курса Лебедевой Е.А. «Основы картографии и картометрии» и рассчитана на 34 часа.

Требования к уровню подготовки учащихся:

В результате изучения факультативного курса учащийся должен

Знать

- основные географические понятия и термины; различия плана, глобуса и географических карт по содержанию, масштабу, способам картографического изображения;
- географические явления и процессы.

Уметь

- описывать и объяснять признаки географических явлений.
- определять на местности, плане и карте расстояния, направления и высоты точек земной поверхности, географические координаты.
- работать с картами различной тематики.

Содержание программы

1. Введение. Картография как наука. История развития картографии.
2. Топографическая карта. Особенности топографической карты. Правильное оформление.
3. Практические работы по топографической карте.
4. Географическая карта - модель земной поверхности. Виды карт. Приемы их составления. Картометрические модели.
5. Географическая карта как источник знаний. Тематические карты. Приемы и алгоритмы чтения карт.
6. Космическая картография. Исследование Земли с помощью дистанционных методов. Аэрофотоснимки и космические изображения земной поверхности.
7. Обобщающее повторение

Тематическое планирование

№	Наименование раздела, темы	Количество часов
	Тема 1: Введение	2
1.	Картография как наука	
2.	История картографии	
	Тема 2: Топографическая карта	3
3.	Основные свойства топографической карты	
4.	Многолистовые карты	
5.	Оформление топографической карты	
	Тема 3: Практические работы по топографической карте	7
6.	Измерение расстояний на карте	
7.	Измерение площадей по карте	
8.	Чтение рельефа на топографической карте	
9.	Построение профиля по топографической карте	
10.	Определение координат по топографической карте	
11.	Чтение топографической карты	
12.	Обобщение	
	Тема 4: Географическая карта - модель земной поверхности	4
13.	Общая характеристика географических карт	
14.	Классификация карт	
15.	Почему карту называют моделью земной поверхности?	
16.	Как создаются карты	
	Тема 5. Приёмы самостоятельной работы с картой	7
17.	Ориентирование. Картометрические приемы	
18.	Определение географических координат	
19.	Определение расстояний по карте	
20.	Приёмы использования условных знаков карты	
21.	Глазомерная съёмка местности с барометрическим нивелированием	
22.	Обобщение	
23.	Обобщение	
	Тема 6: Географическая карта как источник знаний	4
24.	Географическая карта – основной источник знаний	
25.	Тематические карты	
26.	Обобщенные приемы самостоятельной работы с картой	
27.	Практическая работа «Карта-источник знаний»	
	Тема 7: Космическая картография	5
28.	Вид Земли из космоса. Дешифрирование космических	

	снимков и аэрофотоснимков	
29.	Фотокарты земного шара. Сезонные фотокарты. Фотокарты Евразии. Фотокарты Европы	
30.	Дистанционные методы исследований. Составление карт по космическим снимкам	
31.	Развитие картографии в XXI веке	
32.	Обобщение	
	Тема 8: Обобщающее повторение	3
33.	Виртуальное путешествие по географической карте мира	
34.	Практическая работа «Топографическая карта»	
	Всего	34

Календарно - тематическое планирование

№	Наименование раздела, темы	Количество часов	Дата план.	Дата факт.
	Тема 1: Введение	2		
1.	Основные свойства топографической карты. Картография как наука.		05.09	
2.	История картографии		12.09	
	Тема 2: Топографическая карта	3		
3.	Основные свойства топографической карты		19.09	
4.	Многолистовые карты		26.09	
5.	Оформление топографической карты		03.10	
	Тема 3: Практические работы по топографической карте	7		
6.	Измерение расстояний на карте		10.10	
7.	Измерение площадей по карте		17.10	
8.	Чтение рельефа на топографической карте		24.10	
9.	Построение профиля по топографической карте		07.11	
10.	Определение координат по топографической карте		14.11	
11.	Чтение топографической карты		21.11	
12.	Обобщение		28.11	
	Тема 4: Географическая карта - модель земной поверхности	4		
13.	Общая характеристика географических карт		05.12	
14.	Классификация карт		12.12	
15.	Почему карту называют моделью земной поверхности?		19.12	
16.	Как создаются карты		26.12	
	Тема 5. Приёмы самостоятельной работы с картой	7		
17.	Ориентирование. Картометрические приемы		16.01	
18.	Определение географических координат		23.01	
19.	Определение расстояний по карте		30.01	
20.	Приёмы использования условных знаков карты		06.02	

21.	Глазомерная съёмка местности с барометрическим нивелированием		13.02	
22.	Обобщение		20.02	
23.	Обобщение		27.02	
	Тема 6: Географическая карта как источник знаний	4		
24.	Географическая карта – основной источник знаний		05.03	
25.	Тематические карты		12.03	
26.	Обобщенные приемы самостоятельной работы с картой		19.03	
27.	Практическая работа «Карта-источник знаний»		02.04	
	Тема 7: Космическая картография	5		
28.	Вид Земли из космоса. Дешифрирование космических снимков и аэрофотоснимков		09.04	
29.	Фотокарты земного шара. Сезонные фотокарты. Фотокарты Евразии. Фотокарты Европы		16.04	
30.	Дистанционные методы исследований. Составление карт по космическим снимкам		23.04	
31.	Развитие картографии в XXI веке		30.04	
32.	Обобщение		07.05	
	Тема 8: Обобщающее повторение	2		
33.	Виртуальное путешествие по географической карте мира		14.05	
34.	Практическая работа «Топографическая карта»		21.05	