

Департамент образования Вологодской области
Управление образования и молодежной политики
Грязовецкого муниципального округа
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Грязовецкого муниципального округа Вологодской области
«Средняя школа №2 г. Грязовца»

ПРИНЯТО
На педагогическом совете

Протокол 30.08.2023 №2

УТВЕРЖДАЮ
Директор С.И. Шахова

Приказ 01.09.2023 №265



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО КУРСУ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ КАРТОГРАФИЯ»**

Составитель
Коновалова Е.П.,
учитель

г. Грязовец, 2023год

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Занимательная картография» предусматривают изучении географии, относящейся к сфере будущей профессиональной деятельности, познание методов создания различных географических карт. Они открывает школьникам возможность в увлекательной и познавательной форме получать комплексную географическую информацию об окружающей среде, географическом пространстве, в котором живёт человек. Курс знакомит обучающихся с особенностями сбора информации для составления карт в различные сезоны года.

Курс «Занимательная картография» предназначен для учащихся 8-9 классов

Цель : знакомство обучающихся с профессиями картографа, топографа, геодезиста, которые находят широкое применение в народном хозяйстве, к которым обращаются инженеры и исследователи, геологи и агрономы, учёные и военные.

Задачами:

- приобретать практические навыки и умения в работе с картой,
- развивать пространственного мышления,
- обучать аналитической деятельности: умению анализировать причины географических явлений и процессов в природе, сопоставлять и сравнивать географические карты, обобщать полученную информацию, делать самостоятельные выводы.
- обучать работе с атласами, справочной литературой,
- расширять кругозор.
- раскрывать практическое значение географии при использовании топографических и картографических материалов о земной поверхности для укрепления обороны страны, широкое использование карт современными экономическими науками, а также: геодезией, экологией, почвоведением, климатологией, биологией, химией, историей.

Содержание

- 1.Введение.** Картография как наука. История картографии
- 2.Топографическая карта.** Основные свойства топографической карты. Многолистовые карты. Оформление топографической карты
- 3.Практические работы по топографической карте.** Измерение расстояний на карте. Измерение площадей по карте. Чтение рельефа на топографической карте. Построение профиля по топографической карте. Определение координат по топографической карте. Чтение топографической карты.
- 4.Географическая карта - модель земной поверхности.** Общая характеристика географических карт. Классификация карт. Почему карту называют моделью земной поверхности? Как создаются карты
- 5. Приемы самостоятельной работы с картой.** Ориентирование. Картометрические приемы. Определение географических координат Определение

расстояний по карте. Приёмы использования условных знаков карты. Глазомерная съёмка местности с барометрическим нивелированием.

6. Географическая карта как источник знаний. Географическая карта – основной источник знаний. Тематические карты. Обобщенные приемы самостоятельной работы с картой. Практическая работа «Карта-источник знаний».

7. Космическая картография. Вид Земли из космоса. Дешифрирование космических снимков и аэрофотоснимков. Фотокарты земного шара. Сезонные фотокарты. Фотокарты Евразии. Фотокарты Европы Дистанционные методы исследований. Составление карт по космическим снимкам. Развитие картографии в XXI веке

8. Обобщающее повторение. Виртуальное путешествие по географической карте мира Практическая работа «Топографическая карта». Обобщающее повторение

Календарно тематическое планирование

№	Наименование раздела, темы	Количество часов	дата проведения
	Тема 1: Введение	2	
1.	Картография как наука	1	сентябрь 1 неделя
2.	История картографии	1	сентябрь 2 неделя
	Тема 2: Топографическая карта	3	
3.	Основные свойства топографической карты	1	сентябрь 3 неделя
4.	Многолистовые карты	1	сентябрь 4 неделя
5.	Оформление топографической карты	1	октябрь 1 неделя
	Тема 3: Практические работы по топографической карте	7	
6.	Измерение расстояний на карте	1	октябрь 2 неделя
7.	Измерение площадей по карте	1	октябрь 3 неделя
8.	Чтение рельефа на топографической карте	1	октябрь

			4 неделя
9.	Построение профиля по топографической карте	1	ноябрь 1 неделя
10.	Определение координат по топографической карте	1	ноябрь 3 неделя
11.	Чтение топографической карты	1	ноябрь 4 неделя
12.	Обобщение	1	декабрь 1 неделя
	Тема 4: Географическая карта - модель земной поверхности	5	
13-	Общая характеристика географических карт	1	декабрь 2 неделя
14	Классификация карт	1	декабрь 3 неделя
15	Почему карту называют моделью земной поверхности?	1	декабрь 4 неделя
16.	Как создаются карты	1	январь 2 неделя
	Тема 5. Приёмы самостоятельной работы с картой	6	
17	Ориентирование. Картометрические приемы	1	январь 3неделя
18	Определение географических координат	1	январь 4 неделя
19	Определение расстояний по карте	1	февраль 1неделя
20	Приёмы использования условных знаков карты	1	февраль 2 неделя
21	Глазомерная съёмка местности с барометрическим нивелированием	1	февраль 3 неделя
22.	Обобщение	1	февраль 4 неделя

	Тема 6: Географическая карта как источник знаний	4	
23.	Географическая карта – основной источник знаний	1	март 1 неделя
24	Тематические карты	1	март 2 неделя
25	Обобщенные приемы самостоятельной работы с картой	1	март 3 неделя
26	Практическая работа «Карта-источник знаний»	1	март 4 неделя
	Тема 7: Космическая картография	5	
27.	Вид Земли из космоса. Дешифрирование космических снимков и аэрофотоснимков	1	апрель 1 неделя
28.	Фотокарты земного шара. Сезонные фотокарты. Фотокарты Евразии. Фотокарты Европы	1	апрель 2 неделя
29.	Дистанционные методы исследований. Составление карт по космическим снимкам	1	апрель 3 неделя
30.	Развитие картографии в XXI веке	1	апрель 4 неделя
31.	Обобщение		май 1 неделя
	Тема 8: Обобщающее повторение	3	
32.	Виртуальное путешествие по географической карте мира	1	май 1 неделя
33.	Виртуальное путешествие по географической карте мира Практическая работа «Топографическая карта»	1	май 1 неделя
34.	Обобщающее повторение по курсу	1	май 1 неделя

ЛИТЕРАТУРА:

- Андреев Н.В. Основы топографии и картографии. – М.: Просвещение, 1972.
- Герасимова Т.П., Мясникова С.В. Общая география. – СПб.: СпецЛит, 2001.

- Аксакалова Г.П. Факультативные занятия по географии. – М.: Просвещение, 1985.
- Богданова А.А. Уроки географии: 7 кл. – М., Просвещение, 1985.
- Куприн А.М. Занимательная картография, М.1980.
- Пивоварова Г.П. По страницам занимательной географии, М. 1985.
- Студенцов Н.Н., Файбусович Э.Л., Лёгенькая Е.Ф., Пивоварова Г.П. Занимательные географические задачи и вопросы, М. 1995.
- Семакин Н.К., Назиров М.Н. Использование космической фотоинформации в обучении физической географией, М. 1977.
- Интернет-ресурсы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 2 Г.ГРЯЗОВЦА"**, Шахова
Светлана Ивановна, Директор

23.10.23 16:32 (MSK)

Сертификат E8C1693AB6292D8BF0C3E02436A0AC2F