

Бекітемін
Утверждаю
Мектеп директоры МА
Кушекбаева Д.К.
kyz
« 28 » 08 2023 ж

Келісемін
Согласовано
Директордың оқу-тәрбие
ісі бойынша орынбасары
Зам. директора по УВР
Конак Т.И. Т.И. Конак
« 31 » 08 2023ж

ӘБ отырысында қаралды
Рассмотрено на заседании МО
Қаулы № 1
Т.И. Конак
« 28 » 08 2023ж.

Күнтізбелік тақырыптық жоспар
Календарно-тематическое планирование

Пән/предмет: **топография с основами картографии**
Сынып/класс: **10**
Мұғалім/учитель: **Стрижак Ирина Александровна**
Жылдық сағаты/ кол-во ч. в год: **34**
Аптасына/в неделю: **1**

Тақырыптық жоспарды құрған / Тематическое планирование составила
Стрижак Ирина Александровна

«Жаңа Колутон ауылының жалпы орта білім беретін мектебі» КММ
КГУ «Общеобразовательная школа села Новый Колутон»

Курс «Топография с основами картографии»

Пояснительная записка

Данная программа разработана для учащихся 10 класса географического профиля гимназии.

Данный курс направлен на углубление и расширение знаний учащихся по знанию географической карты, умению её читать, выполнять задания и решать географические задачи.

Настоящая программа составлена на 34 часа в соответствии с учебным планом школы, рассчитана на 1 год обучения.

Предлагаемый курс не противоречит общим задачам школы и направлен на решение следующих задач: повышение интереса старших школьников к изучению географии, формирование у них широких представлений о географической картине мира, развитие географического мышления.

Содержание элективного курса позволяет расширить знания учащихся об истории появления и создания карт, методах их составления и использования. Курс представляется необходимым, так как методы картографии, развиваясь тесной связи с физической и экономической географией, находят самое широкое применение и во многих других естественных и общественных науках: геологии, истории, социологии, экономике и т. д.

Данный курс позволяет восполнить пробелы в знаниях по этому вопросу, возникшие в результате почти полного исключения этого материала из школьной программы. Курс «Топография с основами топографии» может иметь существенное образовательное значение для дальнейшего изучения географии и может быть рекомендован для изучения учащимися разных профилей.

Содержание курса предполагает работу с разными источниками информации: картографическими (топографической, географической контурными картами, глобусом), текстовыми, профилями диаграммами, рисунками схемами и др.. Содержание каждой темы элективного курса включает в себя самостоятельную работу учащихся, большое количество практических заданий. При организации занятий целесообразно создавать ситуацию, в которой каждый ученик мог бы выполнить индивидуальную работу и принять участие в работе группы.

В программе курса упор сделан на те разделы картографии, которые вооружают школьника необходимыми ему знаниями и умениями, расширяют его кругозор, повышают общую культуру. Так, значительное место отведено изучению свойств карт, их языковых особенностей, выработке навыков анализа картографического языка, использованию этих знаний при оформлении домашних и классных заданий на контурных картах, создании своих собственных карт (рукописных или компьютерных).

Для ознакомления учащихся с созданием первичных карт, что необходимо для обучения ориентированию в пространстве, в программу включен раздел съемки местности простейшими приборами. При отсутствии таковых в школе учащиеся могут изготовить их сами под руководством преподавателя.

Общие цели подготовки:

- в процессе изучения темы развиваются способности к самоопределению;
- через практические занятия формируется ответственность за самостоятельный выбор будущей профессии;

· современными технологиями, различными методами и формами необходимо вызвать интерес к предмету, желание изучать данную тему в дальнейшем.

Цель курса: формирование базовых знаний и представлений о методах создания картографических произведений, об образах территории и явлениях, изображаемых на карте, а также навыков работы с картографическими произведениями и умений решать по картам учебные, научные и прикладные задачи.

Задачи курса:

- обеспечить понимание теоретических представлений о методах создания картографических произведений;
- сформировать знания об образах территории и явлениях, изображаемых на картах;
- активизировать самостоятельную познавательную деятельность при выполнении блока

сформировать умения и навыки работы с картографическими произведениями, а также топографическими приборами и программным обеспечением.

Литература для учащихся.

1. Андреев Н.В. Основы топографии и картографии: пособие для учащихся по факультативному курсу, - М.: Просвещение, 1972.
2. Куприн А.М. Занимательная топография. М.: Просвещение, 1977.
3. Куприн А.М. Слово о карте. М.: Недра, 1987.
4. Физическая география: Справочные материалы./ А.М.Берлянт и др. М.: Просвещение, 1994.
5. Картография с основами топографии: Учебное пособие для педагогических вузов/ Под ред. Г.Ю.Грюнберга. М.,1991.
6. Справочник по военной топографии./ А.М.Говорухин и др. М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1980.
7. Физическая география: Справочные материалы./ А.М.Берлянт и др. М.: Просвещение, 1994.

Календарно-тематическое планирование на 2023-2024 учебный год

Предмет: Топография с основами картографии, 10 класс

Кол-во часов в неделю 1, всего 34 часов.

Учитель: Стрижак И.А.

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	дата	Примечание
1	Что изучает картография. Картография как наука, ее формы. История картографии	1	4.09	
2	Связь картографии с другими науками. Значение картографии в современном обществе	1	11.09	
3	Основные виды изображения земной поверхности: план, карта, аэрофотоснимок, космический снимок.	1	18.09	
4	Карты и их свойства. Классификация карт. Принципы классификации географических карт	1	25.09	
5	Классификация карт по масштабу и территории	1	2.10	
6	Картографические условные знаки и способы изображения, применяемые на картах.	1	9.10	
7	Географическая карта. Элементы географической карты	1	16.10	
8,9	Решение географических задач	2	23.10, 6.11	
10	Географические атласы: их определение и классификация	1	13.11	
11	Форма Земли. Глобус как модель Земли	1	20.11	
12	Определение географических координат	1	27.11	
13	План местности. Ориентирование	1	4.12	
14	Составление плана местности	1	11.12	
15	Основные свойства топографической карты, система топографических условных знаков	1	18.12 25.12	праздник
16	Картографические проекции	1	8.01	
17	Классификация проекций	1	15.01	
18	Многолистовые топографические карты. Оформление топографической карты.	1	22.01	
19	Измерение расстояний, площадей по карте.	1	29.01	
20	Чтение рельефа. Бергштрихи.	1	5.02	
21	Составление профиля территории	1	12.02	
22	Определение координат по топографической карте	1	19.02	
23	Измерение на карте объектов по прямоугольным	1	26.02	

	координатам			
24	Чтение содержания топографической карты в заданных квадратах.	1	4.03	
25	Нахождение на топографической карте основных форм рельефа, изображенных горизонталями.	1	11.03	
26	Определение расстояний по топографической карте	1	18.03	
27	Определение направлений по топографической карте	1	1.04	
28	Сравнение карт различной тематики в атласе, определение влияния на генерализацию тематики карт.	1	8.04	
29	Сравнение карт разного масштаба одной и той же тематики и выявление различий в показе элементов содержания.	1	15.04	
30	Современные методы создания карт	1	22.04	
31	Дистанционные методы изучения Земли	1	29.04	
32	Свойства и обработка аэрокосмических снимков	1	6.05	
33	Мировой фонд снимков. Аэрокосмические исследования Земли	1	13.05	
34	Итоговое повторение	1	20.05	