МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление образования Тяжинского муниципального округа Кемеровской области- Кузбасса МБОУ «Ступишинская СОШ» Тяжинского МР

Принято	УТВЕРЖДЕНО	
на педсовете	Директор школы:	
протокол № 9 от 29.08.2023 г	E.M.Хейльман	
	приказ № 59/1 от 29 08 2023г	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Основы топографии» для 9 класса

Составитель: Хохрякова Е.А учитель географии

Планируемые результаты освоения учебного курса «Основы топографии»

Личностные результаты:

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлому и настоящему многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно исследовательской, творческой и других видов деятельности;

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение иразрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно коммуникационных технологий;
- формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Предметные результаты:

- -Формирование, расширение и конкретизация преставлений о пространственной неоднородности поверхности Земли;
- -развитие картографической грамотности посредством работы с картами разнообразного содержания и масштаба (картами материков, океанов, отдельных стран, планов городов); изучения способов изображения географических объектов и явлений, применяемых на этих картах;
- -извлечение информации из различных источников знаний, составление по ним комплексных страноведческих описаний и характеристик территории.
- -формирование представлений о значении топографии в решении экологических проблем
- -владение основными методами научного познания, используемыми при топографических исследованиях местности: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе; формирование умений объяснять результаты топографических измерений, способов ориентирования, решать элементарные топографические задачи
- -формирование собственной позиции по отношению к топографической информации, получаемой из разных источников, к глобальным экологическим проблемам и путям ихрешения

В результате освоения курса выпускник должен Знать:

- понятийный аппарат дисциплины «Основы топографии и ориентирования»
- свойства карт, масштабные ряды
- основные картографические произведения, их свойства и особенности
- основные картографические проекции, язык карты и приемы извлечения информации с карт
- области применения топографических и спортивных карт

Уметь:

- проводить сравнительный анализ различных карт
- уметь ориентироваться по картам и на местности

- измерять длины и площади по топографической карте
- читать топографическую и спортивную карты
- изображать рельеф местности по отметкам высот
- измерять на местности расстояния, составлять планы местности
- читать рельеф местности по горизонталям и условным знакам
- определять абсолютные высоты и взаимное превышение точек местности
- определять характеристики скатов, строить профиль местности.
- измерять расстояния по карте, учитывая возможные погрешности.
- находить азимут на предмет
- грамотно, в зависимости от обстановки и решаемых задач, составлять маршрутдвижения группы обучающихся на местности, используя топографическую карту.
- определять направление на стороны горизонта различными способами.
- определять приближенными способами расстояние на местности.
- определять свое местонахождение на местности, используя топографическуюкарту.
- разрабатывать методическое занятие по топографии и ориентированию

Владеть навыками:

- навыками работы с основными измерительными приборами: компасом, курвиметром
- беглого чтения топографических и спортивных карт
- ориентирования на местности с использованием карты и измерительных приборов
- ориентирование на местности без карты и компаса
- прокладывания маршрутов по топографическим, оценивания все возможные риски

Содержание программы курса с указанием форм организации и видов

деятельности1 час-34 часа

Введение- 1 час

Что изучает картография и топография. История картографии. Значение картографии и топографии для современного общества. Связь картографии с другими естественными и общественными науками. Топографическая карта и ее использование. Значение и примеры использования карт в различных видах деятельности современного человека.

Тема № 1 «Топографическая карта»- 11 часов

Что такое план местности. Что такое карта. Связь картографии с другими естественными и общественными науками. Топографическая карта и ее использование. Значение и примеры использования карт в различных видах деятельности современного человека.

Фигура и размеры Земли. Геоид. Картографические проекции. Общие представления о проектировании, составлении, издании карт. Понятие о съемках местности. Наземные и дистанционные методы съемок местности. Исходные материалы для создания карт. Аэрофотоснимки и космические снимки — основные исходные материалы для создания современных карт. Географические координаты: широта, долгота. Условные знаки. Чтение топографических карт. Топографическое описание (чтение) внутреннего картографического содержания. Внемасштабные, площадные (масштабные) и линейные условные знаки. Способ значков. Геометрические, буквенные и наглядные значки. Способылинейных знаков, изолиний,

локализованных диаграмм, знаков движения. Точечный способ

и способ ареалов. Качественный фон, картограмма и картодиаграмма. Возможности каждого из способов передавать величину, динамику и другие характеристики объектов и явлений.

Практические работы:

ПР № 1 «Построение профиля местности»

ПР № 2 «Определение по топографической карте координат различных её объектов»

Тема № 2 « Ориентирование на местности» - 8 часов

Ориентирование по карте и на местности. <u>Основные разновидности</u> местности. Ориентирование на местности. <u>Определение сторон горизонта на местности. Компас. Особенности работы с компасом</u>. Ориентирование по карте и на местности. Основные разновидности местности.

ПР № 3 «Ориентирование на местности по компасу»

ПР № 4 «Определение азимутов. Нахождение направлений по азимуту»

Тема № 3 «Масштаб»- 5 часов

Масштаб. Виды масштаба. Виды масштабов: численный, именованный и линейныймасштабы. Генерализация картографического изображения. Влияние назначение карты,масштаба, содержания и особенностей картографируемой территории на генерализацию ПР№5 «Определение численного масштаба, именованного, построение линейного

масштаба по численному»

Тема № 5 «Виды съёмок местности»- 4 часа

Виды съёмок местности. Особенности проведения съёмок. Оборудование для проведения различных видов съёмок.

ПР № 5 «Знакомство с простейшими видами съемок местности.

Тема № 5 «Современные измерительные приборы для построения карт итопографических планов»- 3 часа

Современные измерительные приборы для построения карт и топографическихпланов. Нивелир, его устройство и использование. Современные методысоздания карт. Общие представления о проектировании, составлении, издании карт местности. Исходные материалы для создания карт. Аэрофотоснимки и космические снимки – основные исходные материалы для создания современных карт.

Обобщение и повторение- 2 часа

Формы организации работы с учащимися:

- -Индивидуальная
- -Коллективная
- -Фронтальная
- -Парная
- -Групповая

Формы учебных занятий:

- -Мини-лекции
- -Диалоги и беседы
- -Дискуссии
- -Экскурсии
- -Практические работы

Тематическое планирование

No	Тема	Количество часов
1	Введение	1

2	Топографическая карта	11
3	Ориентирование на местности	8
4	Масштаб	5
5	Виды съёмок	4
6	Современные измерительные приборы для построения	3
	карт и топографических планов	
7	Обобщение и повторение	2
	Итого	34

Учебно-теоретическое (учебники, пособия) обеспечение

Внеурочная деятельность школьников по эколого-географическому краеведению.

Методическое пособие/ Под общей ред. Зинченко Н.Н., 2010

«ДООЛ Эколог»: «Ларинские тропы»; Сборник / ТРДОО «Дом природы». –Томск: «Литопринт», 2005. – 60 с.

Акимушкин И.И. Причуды природы. Кн. 1-2-М.: Юный натуралист, 2012. –112 с.

Антошкина О.А. Гынгазова А.А. Киселева О.Н. Памятники природы Томской области. Томск, 2008

Блаженов В.А. Приемы развивающего обучения географии/ В.А. Блаженов. – М.: Дрофа, 2006

Горбатова О.Н. География. 6-11 классы: технология решения творческих задач/ О.Н. Горбатова. – Волгоград: Учитель, 2011

Джаспер Стоун. Все о лечебных и магических минералах. – СПб: ООО «СЗКЭО», 20011. – 176 с., ил.

Зинченко Н.Н. Дистанционная олимпиада по географии по экологии и географии Томской области – Томск: Изд-во «Аграф-Пресс», 2008

Камни мира / ред. Группа: М. Аксенова, Е. Ананьева, А. Ростоцкая и др. – М.: Мир энциклопедий Аванта+, Астрель, 2010. – 184с.: ил. – (Самые красивые и знаменитые)

Красная книга Томской области. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. – 504с.

Ромашова Т.В. География в цифрах и фактах: Учебно-методическое пособие / под общей редакцией проф. А.М. Малолетко. – Томск: ТОИПКРО. – 2008. – 152 с.

Семь чудес природы Томской области и другие достопримечательности природы. Фотоальбом. Изд-во ТГУ, 2013

Шикина Л.Б. Реки, моря и озера России: Справочник школьника. – СПб.: Издательский Дом «Литера», 2010. – 96 с.

Экологические праздники и игры: сборник ОДЮБ. – Томск, 2004. – 42 с.

Яровская И. Занимательная география. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 185 с.

Технические и электронные средства обучения

Компьютер

Проектор

Презентации Microsoft Power Point

Электронные ресурсы

Федеральный государственный образовательный стандарт - http://standart.edu.ru/

Федеральный портал «Российское образование». - http://www.edu.ru/

Российский общеобразовательный портал. - http://www.school.edu.ru

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - http://window.edu.ru

DVD Большая детская энциклопедия. География. Незаменимое пособие для любознательных школьников, 2009