



Программа летней образовательной площадки АПО по географии
8-10 класс

День смены	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
1	1	<i>Семинар</i>	Знакомство и входное тестирование	Знакомство с географией как с наукой. Обсуждение целей и задач, которые стоят перед начинающими олимпиадниками и как их достичь. Проведение входного тестирования для определения уровня подготовки группы. Обсуждение олимпиад, их целей и вариативность, составление плана на неделю.
	2	<i>Семинар</i>	Как люди открывали мир? История географических открытий	Зарубежные и русские путешественники. Как расширились познания человечества об окружающем мире? Мореплаватели и путешественники с древности до наших дней
	3	<i>Семинар</i>	Чем занимаются современные географы?	Что исследовать в географии в наше время? Примеры современных географических исследований. Как избрать свой профессиональный путь в географии?
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
ДЕНЬ 2				





2	4	Семинар	Картография	Погружение в историю картографии. Рассмотрение какие существуют карты. Приобретение навыка определения масштаба карты. Изучение вопроса об определении в элементах карты, системах координат и поиске географические и прямоугольные координаты объектов на топографической карте.
	5	Семинар	Топография	Знакомство с международным языком топографических карт – условными знаками. Характеристика объектов при помощи условных знаков, черчение профиля рельефа. Рассмотрение как различаются картографические изображения территорий в разных природных зонах и в зонах с разным рельефом.
	6	Практикум	Практическая картография	Практикум по созданию и использованию карт в онлайн-приложении
	7	Викторина	Номенклатурный батл	Игра, посвящённая различным номенклатурным объектам, зачастую встречающихся на олимпиадах
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 3				
3	8	Семинар	Источники информации: где найти материал для исследований?	Знакомство с основными источниками информации по физической и социально-экономической географии для олимпиадников. Как соотносятся рельеф, климат и природные зоны?





	9	Практикум	Космические снимки. Горы, реки и леса	Что можно увидеть на космоснимках? Почему космоснимки являются сейчас одним из основных источников информации для географических исследований? Природные объекты на космоснимках
	10	Практикум	Космические снимки. Города и веси	Космоснимки в городских и сельских исследованиях. Социально-экономические объекты на космических снимках. Какую информацию можно узнать о городах через космоснимки?
	11	Викторина	Квиз "Что здесь изображено?"	Географический квиз, посвящённый угадыванию объектов Москвы, различных регионов России и мира по космическим снимкам разных лет

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 4

4	12	Лекция	Метеорология. Метеорологические компоненты	Изучение основных характеристик погоды. Знакомство с физикой, стоящей за климатическими условиями и изменениями погоды. Метеорологические приборы для измерения различных метеорологических компонентов
	13	Практикум	Метеорологические приборы	Практикум по работе с метеорологическими приборами. Метеорологические измерения и наблюдения
	14	Лекция	Источники социально-экономической информации	Источники социально-экономических данных. Демография России и мира. Источники данных по сельскому хозяйству и промышленности. Как обрабатывать данные?
	15	Практикум	Источники социально-экономической информации	Практикум по поиску и обработке социально-экономических данных. Построение графиков и диаграмм. Интерпретация данных





Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 5

5	16	Практикум	Городской ландшафт	Выход в город для картографирования городского ландшафта. Создание карты функционального зонирования
	17	Практикум	Городской ландшафт	Выход в город для картографирования городского ландшафта. Создание карты функционального зонирования
	18	Практикум	Картографирование городских территорий	Обработка данных полевого выхода. Построение карты функционального зонирования. Выводы о качестве городской среды
	19	Семинар	Геоэкология	Геоэкологические проблемы современного мира. Антропогенное изменение климата: факты и последствия. Эксплуатация природы человеком. Сокращение биоразнообразия и обезлесение как символы эпохи.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 6





6	20	Семинар, практикум	Геология: минералы и горные породы	Минералы и горные породы. Классы минералов. Магматические, метаморфические и осадочные горные породы. Практикум по определению горных пород по коллекции
	21	Семинар, практикум	Геоморфология: формы рельефа на топографических картах	Экзогенные и эндогенные формы рельефа Закономерности их распространения. Взаимосвязь рельефа и других компонентов ландшафта. Как выглядят формы рельефа на топокартах
	22	Семинар	Демография. Расчёты	<i>Изучение основных демографических показателей. Рассмотрение вопроса о том, какие значения показателей можно наблюдать в различных частях нашей страны.</i>
	23	Практикум	Демография. Графики и пирамиды	<i>Работа с демографическими данными: построение половозрастных пирамид и графиков изменения демографических показателей</i>

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 7

7	24	Проектная деятельность	Проект "География в фактах и картах"	Выбор темы для творческого проекта. Обсуждение с преподавателем Подготовка шаблона, поиск информации
	25	Проектная деятельность	Проект "География в фактах и картах"	Подготовка шаблона, поиск информации по выбранной теме проекта
	26	Проектная деятельность	Проект "География в фактах и картах"	Презентация творческого проекта всеми участниками в формате стендовых докладов

Мероприятия от вожатых

Заккрытие смены





*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки в соответствующем классе.

