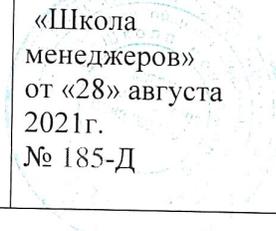


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лицей «Школа менеджеров»

<b>«СОГЛАСОВАНО»</b> Зам. директора  подпись /Кузнецова И.М./ Ф.И.О.	<b>«РАССМОТРЕНО»</b> на заседании МО от «30» августа 2021г. № 5	<b>«ПРИНЯТО»</b> на заседании педагогического совета от «31» августа 2021г. №6	<b>«УТВЕРЖДЕНО»</b> приказом по МБОУ «Лицей «Школа менеджеров» от «28» августа 2021г. № 185-Д 
---	--	---	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса «Роль географии в познании  
мира»**

**Класс: 10**

**Всего часов: 35**

Составители:  
Палаткина Л.Т.,  
учитель географии  
МБОУ «Лицей  
«Школа менеджеров»

**Г. Новомосковск  
2021 г.**

Целью изучения данного курса является формирование целостного представления о комплексе географических дисциплин и их тесных взаимосвязей с другими науками, обозначение роли географии в современном мире как синтетической науки о системе «природа – человек – хозяйство».

Отличительной особенностью курса является концентрация внимания учащихся на раскрытии сущности и природы географических явлений и процессов с точки зрения других наук школьного курса.

Планируемые результаты освоения

Личностные: - эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости её сохранения и рационального использования; - готовность к осознанному выбору дальнейшей профессиональной траектории; - осознание себя как члена общества на глобальном, региональном и локальном уровнях (житель планеты Земля, житель конкретного региона); - осознание значимости и общности глобальных проблем человечества.

Метапредметные: - работая по предложенному и самостоятельно составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер); - уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность; - обобщать понятия – осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объёмом к понятию с большим объёмом; - планировать свою индивидуальную образовательную траекторию.

Предметные: - осознание роли географии в познании окружающего мира; - использование географических умений для анализа, оценки, прогнозирования современных социоприродных проблем и проектирования путей их решения (3-я линия развития); - умение составлять характеристику процессов и явлений, характерных для каждой геосферы и географической оболочки; - выявление взаимосвязи компонентов геосферы и их изменения; - использование географических знаний для осуществления мер по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений.

### **Содержание программы**

Введение. История термина «география» и основатели географической науки. Связь географии с другими науками

1. География и землеведение (физическая география). «Основы науки»: теории происхождения Канта-Лапласа, О.Ю. Шмидта и Солнечной системы, строение Земли, географическая оболочка. Гео- и гелиоцентрические системы.

2. География и астрономия. Понятие «вселенная», «Солнечная система». Небесные тела: планеты и их спутники, звезды, кометы, астероиды. «Черные дыры». Значение изучения других планет для Земли. Зодиакальные созвездия. Дни равноденствия и солнцестояний. Астрономия и народы мира.

3. География и геология и геоморфология. Понятие терминов «геоморфология» и «геология», связь трех наук. Внутренние процессы Земли – вулканизм, землетрясения. Теория литосферных плит А. Вегенера. Стратиграфия и петрология. Уникальный рельеф Земли. Внешние процессы рельефообразования (выветривание).
4. География и картография. Понятие «географическая карта» – история, значение, виды. Проекция карт (коническая, цилиндрическая, азимутальная, проекция Меркатора). Содержание карты: легенда, масштаб, координатная сетка. Основные отличия карты от топоплана. Глобус. Топография. Геодезия. Профессии топографа, картографа и геодезиста.
5. География и топонимика. Понятие термина «топонимика», «топоним», виды топонимов. Изучение топонимов (на выбор учащихся).
6. География и биология (биогеография). Понятие термина «биогеография», «биоценоз», «биотические и абиотические факторы среды». Теории происхождения жизни на Земле. Эволюция жизни на Земле. Влияние факторов географической среды на распространение организмов на Земле. Генетика. Клонирование: за и против.
7. География и демография. Понятие терминов «демография», «популяция», «воспроизводство», «миграция». Население Земли: численность, типы и стадии воспроизводства, поло-возрастной состав, национальный и религиозный состав, миграции, «горячие точки» планеты. Населенные пункты. Расселение населения мира. Демографические проблемы. Демографическая политика.
8. География и история. Историческая география. История географии в разные эпохи – эллинизм, средние века, эпоха Возрождения, конец 19 – нач. 20 вв. Легендарные географы: Аристотель, Эратосфен, К. Птолемей, Н. Коперник, М. Поло, А. Никитин, Дж. Кук, Х. Колумб, Ф. Магеллан, М. Ломоносов, А. Гумбольдт, Н. Вавилов и др.
9. География и физика. Геофизика. Физические процессы в географии: магнитное поле Земли, атмосферное давление, влажность воздуха, метаморфические процессы, северное сияние, радуга, конденсация, испарение, свойства океанической воды, озон и озоновый слой, сила Кориолиса. Изучение внутреннего строения Земли и глубин океанов. Сейсморазведка. Компас. Барометр. Гигрометр.
10. География и химия. Химические элементы на Земле. Таблица Д.И. Менделеева. Редкие и ценные металлы на Земле. Месторождения основных полезных ископаемых. Происхождение полезных ископаемых. Парниковый эффект. Очистка питьевой воды. Искусственные вещества: каучук, целлюлоза, полимеры и их значение. Влияние ГМО, ДДТ, ядохимикатов на окружающую среду. Химическое выветривание – карст. Химическая промышленность: отрасли, распространение, значение.
11. География и медицина. Медицинская география. Влияние природных условий на жизнь и здоровье человека. Антропоклиматическое районирование. Адаптация. Эпидемии. Очаги болезней человечества: холера, «желтая лихорадка», «сибирская язва». Составление и значение медикогеографических карт.

12. География и информатика. Геоинформатика. Геоинформационные системы. 3d-модели. Спутниковое наблюдение: GPR, Глонасс. Обработка и хранение географической информации.

13. География и экология. Экология. Понятие термина «геоэкология», история появления, основоположник. Взаимодействие геосистем. Экологические факторы Земли: биотические и абиотические. Основные направления геоэкологических направлений. Экологические проблемы Земли.

14. География и культура. Понятия «культура». «Культурный ландшафт». Эстетическое восприятие ландшафтов Земли. Рекреация и отдых. Знакомство с бытом и культурой разных стран: поэзия, литература, музыка, живопись. Влияние географических условий на культуру разных народов. Древние цивилизации Земли.

15. География и политика (политическая география). «Политическая география». «Геополитика». Формирование политической карты мира. Политическое устройство стран мира. Политические режимы стран мира. АТУ стран. Международные отношения. Интеграция. Международные организации – военные, политические, экономические. «Горячие точки» планеты.

16. География и экономика (экономическая география). Экономическая география: понятие, история появления, основоположники науки. Система «природа – человек - хозяйство». Типы экономик стран. География промышленности. Территориальная организация промышленности. Структура экономики: промышленность, сельское хозяйство, транспорт. Экономика России.

№	Название темы	Дата
1	Введение. История термина «география» и основатели географической науки. Связь географии с другими науками	
2	География и землеведение (физическая география). «Основы науки»: теории происхождения Канта-Лапласа, О.Ю. Шмидта и Солнечной системы, строение Земли, географическая оболочка.	
3	Гео- и гелиоцентрические системы	
4	География и астрономия. Понятие «вселенная», «Солнечная система».	
5	Небесные тела: планеты и их спутники, звезды, кометы, астероиды. «Черные дыры».	
6	Значение изучения других планет для Земли. Зодиакальные созвездия.	
7	Дни равноденствия и солнцестояний. Астрономия и народы мира.	
8	География и геология и геоморфология. Понятие терминов «геоморфология» и «геология», связь трех наук.	
9	Внутренние процессы Земли – вулканизм, землетрясения.	
10	Теория литосферных плит А. Вегенера. Стратиграфия и петрология. Уникальный рельеф Земли.	
11	Внешние процессы рельефообразования (выветривание).	

12	География и картография. Понятие «географическая карта» – история, значение, виды.	
13	Проекция карт (коническая, цилиндрическая, азимутальная, проекция Меркатора).	
14	Содержание карты: легенда, масштаб, координатная сетка. Основные отличия карты от топоплана. Глобус..	
15	Топография. Геодезия. Профессии топографа, картографа и геодезиста	
16	География и топонимика. Понятие термина «топонимика», «топоним», виды топонимов. Изучение топонимов (на выбор учащихся).	
17	География и топонимика. Понятие термина «топонимика», «топоним», виды топонимов. Изучение топонимов (на выбор учащихся).	
18	География и биология (биогеография).	
19	Понятие термина «биогеография», «биоценоз», «биотические и абиотические факторы среды».	
20	Теории происхождения жизни на Земле. Эволюция жизни на Земле. Влияние факторов географической среды на распространение организмов на Земле.	
21	Генетика. Клонирование: за и против	
22	География и демография. Понятие терминов «демография», «популяция», «воспроизводство», «миграция».	
23	Население Земли: численность, типы и стадии воспроизводства, поло-возрастной состав, национальный и религиозный состав, миграции, «горячие точки» планеты.	
24	Населенные пункты. Расселение населения мира. Демографические проблемы..	
25	Демографическая политика	
26	География и история. Историческая география.	
27	История географии в разные эпохи – эллинизм, средние века, эпоха Возрождения, конец 19 – нач. 20 вв.	
28	Легендарные географы: Аристотель, Эратосфен, К. Птолемей, Н. Коперник, М. Поло, А. Никитин, Дж. Кук, Х. Колумб, Ф. Магеллан, М. Ломоносов, А. Гумбольдт, Н. Вавилов и др.	
29	Легендарные географы: Аристотель, Эратосфен, К. Птолемей,	
30	Легендарные географы : Н. Коперник, М. Поло, А. Никитин,	
31	Легендарные географы : Дж. Кук, Х. Колумб, Ф. Магеллан,	
32	Легендарные географы :М. Ломоносов, А. Гумбольдт, Н. Вавилов и др.	
33	резерв	
34	резерв	
35	резерв	