Приложение 16

к приказу и.о. Министра образования

и науки Республики Казахстан

от «25» октября 2017 года № 545

Приложение 205

к приказу Министра образования

и науки Республики Казахстан

от 3 апреля 2013 года № 115

Типовая учебная программа по учебному предмету «География» для   
7-9 классов уровня основного среднего образования по обновленному содержанию

Глава 1. Общие положения

1. Учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом среднего образования (начального, основного среднего, общего среднего образования), утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080.

2. География – предмет, в сферу рассмотрения которого входят и естественные, и общественные, и социальные объекты и явления. География изучает пространственно-временные взаимосвязи и взаимозависимости между природными и антропогенными объектами.

3. Цель учебного предмета «География» – воспитание личности, обладающей географической культурой, включающей в себя географическую картину мира, географическое мышление, знание и применение методов и языка географии.

4. Географическая культура личности – это система жизненных ценностей, опирающихся на знания о природе Земли, причинах ее разнообразия, о населении и его хозяйственной деятельности, из которых системообразующим выступает ценностное отношение к окружающей среде, которое регулирует поведение обучающегося в процессе взаимоотношений «человек-природа-общество-культура».

5. Географическая картина мира – совокупность представлений человека о свойствах и закономерностях территориальных природно-общественных систем.

6. Географическое мышление – процесс познания и отражения существенных свойств географических объектов, явлений и процессов, а также связей между ними; оно отличается территориальностью, комплексностью, глобализмом.

7. Задачи учебного предмета «География»:

1) раскрыть географическую картину мира, включающую естественные и антропогенные объекты, явления и процессы, сформировать понимание территориальных различий окружающего мира, их объективного характера и значения для жизни людей;

2) развить у обучающихся научные взгляды на взаимосвязь природы и общества, на пространственные особенности этой взаимосвязи;

3) раскрыть естественнонаучные, социально-экономические основы общественного производства, охраны природы и рационального природопользования;

4) способствовать овладению обучающихся навыками и методами географических исследований;

5) способствовать овладению понятиями и терминами географической науки;

6) сформировать пространственное мышление и картографические навыки;

7) выработать навыки применения географических знаний на практике, в повседневной жизни.

# Глава 2. Организация содержания учебного предмета «География»

8. Объём учебной нагрузки по предмету «География» составляет:

1) в 7 классе – 2 часа в неделю, 68 часов в учебном году;

2) в 8 классе – 2 часа в неделю, 68 часов в учебном году;

3) в 9 классе – 2 часа в неделю, 68 часов в учебном году.

9. Содержание учебной программы по учебному предмету «География» организовано по разделам обучения. Разделы состоят из подразделов, которые содержат в себе цели обучения в виде ожидаемых результатов по классам.

10. Цели обучения, обозначенные в каждом подразделе, позволяют учителю системно планировать работу с обучающимися, а также оценивать их достижения и информировать о следующих этапах обучения.

11. Содержание учебного предмета включает 6 разделов:

1) методы географических исследований;

2) картография и географические базы данных;

3) физическая география;

4) социальная география;

5) экономическая география;

6) страноведение с основами политической географии.

12. Раздел «Методы географических исследований» состоит из подраздела «Исследования и исследователи».

13. Раздел «Картография и географические базы данных» включает следующие подразделы:

1) географические карты;

2) географические базы данных.

14. Раздел «Физическая география» состоит из следующих подразделов:

1) литосфера;

2) атмосфера;

3) гидросфера;

4) биосфера;

5) природно-территориальные комплексы.

15. Раздел «Социальная география» состоит из подраздела «География населения».

16. Раздел «Экономическая география» включает следующие подразделы:

1) природные ресурсы;

2) социально-экономические ресурсы;

3) страслевая и территориальная структура мирового хозяйства;

4) тенденции и показатели развития мирового хозяйства.

17. Раздел «Страноведение с основами политической географии» включает подраздел «Страны мира».

18. Базовое содержание учебного предмета 7 класса.

1) методы географических исследований, исследования и исследователи, объекты географических исследований, развитие географической науки, источники географических данных, географические опыты, полевые методы исследований, применение графических методов в географии;

2) картография и географические базы данных, географические карты, применение географических картосхем, географическая номенклатура, географические базы данных, организация географических данных;

3) физическая география, литосфера, строение и вещественный состав литосферы, тектоническое строение Земли, тектонические движения литосферы, литосферные катаклизмы, атмосфера, атмосфера и ее составные части, погода и метеорологические элементы, неблагоприятные атмосферные явления, гидросфера, гидросфера и ее составные части, значение водных ресурсов, географическое положение Мирового океана, свойства вод мирового океана, движения вод в океане, бедствия, связанные с океаном, проблемы Мирового океана, биосфера, биосфера и ее составные части, флора и фауна родного края, почвы, их состав и структура, типы почв в Казахстане, экологические проблемы почв, природно-территориальные комплексы, формирование природно-территориальных комплексов, виды природно-территориальных комплексов; визитная карточка моего края: разработка краеведческой базы данных.

4) социальная география, география населения, языковые семьи и группы народов мира, религиозный состав населения мира, историко-культурные регионы мира, межнациональное и межконфессиональное согласие;

5) экономическая география, природные ресурсы, классификация природных ресурсов, проблемы, связанные с освоением природных ресурсов, социально-экономические ресурсы, транспортная инфраструктура, социальная инфраструктура, отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства, отрасли мирового хозяйства: сельское хозяйство и промышленность;

6) страноведение с основами политической географии, страны мира, географическое положение стран мира, географическое и экономико-географическое положение стран мира.

19. Базовое содержание учебного предмета 8 класса.

1) методы географических исследований, исследования и исследователи. Отрасли географической науки, виды методов географических исследований. Обработка и анализ географических данных, географические модели, формы представления результатов исследований;

2) картография и географические базы данных, географические карты, тематические карты и элементы их дополнительной характеристики, чтение тематических карт, тематическая географическая номенклатура, географические базы данных, роль информационно-коммуникационных технологий в составлении географических баз данных;

3) физическая география, литосфера, закономерности формирования и распространения форм рельефа, классификация форм рельефа, крупные орографические объекты на материках и в океанах, классификация горных пород и минералов, распространение полезных ископаемых в связи с закономерностями формирования горных пород и минералов, свойства горных пород и минералов, определение возраста горных пород, геологическое летоисчисление и геохронологическая таблица, влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человечества, атмосфера, климатообразующие факторы, глобальная циркуляция атмосферы, климатические пояса, особенности климата материков, влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человечества, негативное влияние человеческой деятельности на атмосферу, гидросфера, виды и формирование вод суши, хозяйственное значение вод суши, строение речной долины, гидрологический режим рек, озера и ледники, экологические проблемы вод суши, водные бедствия, биосфера, природные зоны и высотные пояса, природные зоны материков, органический мир океанов, охрана растительного и животного мира, природно-территориальные комплексы, строение и состав географической оболочки, закономерности географической оболочки;

4) социальная география, география населения, перепись населения, типы воспроизводства населения, демографические показатели и демографическая ситуация, демографические проблемы, демографическая политика;

5) экономическая география, природные ресурсы, экономическая и экологическая оценка природных ресурсов, природно-ресурсный потенциал регионов мира, центры и технологии переработки природных ресурсов, виды готовой продукции, социально-экономические ресурсы, элементы и функции экономической инфраструктуры, отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства, отраслевой состав мирового хозяйства: добывающая, перерабатывающая отрасли, сфера услуг, формы организации сельскохозяйственного и промышленного производства и сферы услуг, факторы размещения сельского хозяйства, промышленности и сферы услуг, характеристика отраслей мирового хозяйства;

6) страноведение с основами политической географии, страны мира, политическая карта мира, политическая типология стран, количественные и качественные изменения на политической карте мира. Политико-географическое положение стран мира, политическая интеграция, интересы, направления и инициативы Казахстана в процессах политической интеграции.

20. «География Казахстана» базовое содержание учебного предмета 9 класса.

1) методы географических исследований, исследования и исследователи, исследования казахстанских географов, современные актуальные проблемы исследования географической науки, особенности номинации географических объектов и явлений, Казахские народные географические термины, академические формы представления результатов исследования;

2) картография и географические базы данных, географические карты, приемы показа на карте географических объектов, явлений и процессов, приемы показа объектов географической номенклатуры, географические базы данных, методы дистанционного зондирования Земли, сферы применения геоинформационных системных технологий;

3) физическая география, литосфера, геологическая история и тектоническое строение территории Казахстана, главные орографические объекты Казахстана, казахские оронимы, закономерности распространения минеральных ресурсов в Казахстане, центры добычи и пререработки минеральных ресурсов, оценка минеральных ресурсов Казахстана, проблемы, связанные с освоением минеральных ресурсов, атмосфера, климатообразующие факторы в Казахстане, климатические условия Казахстана, климатические ресурсы Казахстана, неблагоприятные и опасные атмосферные явления в Казахстане, особенности номинации казахским народом атмосферных и климатических явлений, гидросфера, виды внутренних вод в Казахстане, казахские гидронимы, экономическая оценка водных ресурсов Казахстана, экологические проблемы водных ресурсов, геополитические проблемы внутренних вод Казахстана, биосфера, природные зоны и высотные пояса в Казахстане, виды особо охраняемых природных территорий, природное наследие Казахстана, значение природных хоронимов (особо охраняемые природные территории), формирование ноосферы, вклад Казахстана в развитие ноосферы, природно-территориальные комплексы, крупные физико-географические районы Казахстана, казахские природные хоронимы (названия физико-географических районов), влияние антропогенных факторов на природные комплексы, пути улучшения антропогенных ландшафтов;

4) социальная география, география населения, национальный и религиозный состав населения Казахстана, миграции населения мира, миграция населения в Казахстане, миграционная политика, количественный и качественный состав трудовых ресурсов, демографическая ситуация и демографическая политика в Казахстане, классификация населенных пунктов, функциональные зоны населенных пунктов, ойконимы в Казахстане, проблемы населенных пунктов в Казахстане, процесс урбанизации, оценка процесса урбанизации в Казахстане;

5) экономическая география, природные ресурсы, природно-ресурсный потенциал Казахстана, технологии и центры переработки отдельных видов природных ресурсов в Казахстане и виды готовой продукции, типы и виды природопользования, устойчивое развитие, проблемы, связанные с природопользованием в Казахстане, социально-экономические ресурсы, процесс и направления научно-технической революции, показатели индекса развития человеческого потенциала, развитие человеческого капитала в Казахстане, направления индустриально-инновационного развития в Казахстане, инновационная инфраструктура Казахстана, уровень развития инфраструктуры в регионах Казахстана, отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства, отрасли хозяйства Казахстана, отрасли хозяйства и специализация экономических районов Казахстана, тенденции и показатели развития мирового хозяйства, субъекты мирового хозяства, международное географическое разделение труда, виды международных экономических отношений, показатели развития мирового хозяйства, модели развития и территориальная структура мирового хозяйства, тенденции развития мирового хозяйства, место Казахстана в мировом хозяйстве, интересы, цели и место Казахстана в международной экономической интеграции;

6) страноведение с основами политической географии, страны мира, группировка стран мира по уровню экономического развития, уровни и цели международных организаций, социальное, экономическое и политико-географическое положение Республики Казахстан, политико-административные хоронимы в Казахстане, формы представления комплексной географической информации о Республике Казахстан.

Глава 3. Система целей обучения

1. Цели обучения в программе содержат кодировку. Первое число кода обозначает класс, второе и третье числа – раздел и подраздел программы, четвертое число показывает нумерацию учебной цели в данном подразделе. Например, в кодировке 7.2.1.4 «7» – класс, «2.1» – раздел и подраздел, «4» – нумерация учебной цели.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обучающиеся должны: | | | | |
| Раздел | Подраз-дел | 7 класс | 8 класс | 9 класс |
| 1.  Методы географических исследо ваний | 1.1 Иссле  дования и иссле  довате ли | 7.1.1.1  определяет объекты исследования географии;  7.1.1.2  характеризует и оценивает вклад путешественников и исследователей в развитие географичес кой науки;  7.1.1.3  работает с источника ми географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графичес кие материалы;  7.1.1.4 экспериментальным путем определяет свойства географичес ких объектов;  7.1.1.5  применяет методы полевых географических исследований, фиксирует, собирает, обрабатывает и анализирует данные;  7.1.1.6  отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, график | 8.1.1.1  в графической форме отображает и объясняет деление географической науки на отрасли;  8.1.1.2  определяет важные исследования в отраслях географи ческой науки;  8.1.1.3  объясняет значение полевых, картографи ческих и теоретичес ких методов географических исследований и применяет их;  8.1.1.4  обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные с использованием казахстанского компонента;  8.1.1.5  из различных материалов или в различной технике  создает модели географических объектов, явлений и процессов и объяс-няет их особенности и свойства;  8.1.1.6  представляет результаты исследований в различной форме | 9.1.1.1  повествует об исследованиях казахстанцев, внесших вклад в развитие географической науки;  9.1.1.2  определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки;  9.1.1.3  определяет особенности номинации географических объектов и явлений;  9.1.1.4  объясняет значение народных географических терминов казахского народа;  9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и геогра  фические базы данных | 2.1 Геогра  Фичес  кие карты | 7.2.1.1  выполняет картосхемы по теме;  7.2.1.2  показывает объекты географической номенклатуры на карте | 8.2.1.1  составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы;  8.2.1.2  на основе примене ния условных знаков и элементов дополни тельной характерис тики карт читает тематические карты;  8.2.1.3  показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры | 9.2.1.1  осуществляет комментированный показ по карте важных казахстанских географических объектов, процессов и явлений;  9.2.1.2  показывает на карте объекты географической номенклатуры Казахстана. |
| 2.2. Геогра  Фичес кие базы данных | 7.2.2.1  группирует и отображает в таблицах географические объекты | 8.2.2.1  составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий | 9.2.2.1  на основе характеристики методов дистанционного зондирования Земли объясняет их значение и особенности;  9.2.2.2 характеризует значение применения геоинформационных технологий в отраслях хозяйства и науки |
| 3. Физичес кая геогра фия | 3.1 Литосфера | 7.3.1.1  определяет строение и вещественный состав литосферы;  7.3.1.2  показывает на карте и характеризует тектоническое строение Земли и размещение литосферных плит;  7.3.1.3  анализирует тектонические движения земной коры: дрейф, коллизия, субдукция, спрединг;  7.3.1.4  объясняет причины и следствия, распространение литосферных катаклизмов в мире и Казахстане;  7.3.1.5  на основе казахстанского компонента объясняет правила поведения при литосферных катаклизмах в литосфере | 8.3.1.1  исследует закономерности формирования и распрострнения форм рельефа;  8.3.1.2  классифицирует формы рельефа;  8.3.1.3  характеризует формы рельефа по плану;  8.3.1.4 сравнивает сходные орографические единицы, располо-женные на разных материках и в океанах;  8.3.1.5 классифицирует горные породы и минералы по различным признакам;  8.3.1.6  анализирует распространение полезных ископаемых в связи с закономерностями формирования горных пород и минералов;  8.3.1.7  определяет свойства горных пород и минералов;  8.3.1.8  объясняет методы определения возраста горных пород;  8.3.1.9  на основе анализа геологического летоисчисления и геохронологической таблицы выделяет крупные этапы и события в формировании земной коры и развитии жизни;  8.3.1.10  с дополнительным охватом местного компонента  оценивает влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человечества | 9.3.1.1  с дополнительным охватом местного компонента  определяет геологическую историю и тектоническое строение Казахстана;  9.3.1.2  характеризует основные орографические объекты Казахстана;  9.3.1.3  на основе классификации казахских оронимов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.3.1.4  определяет закономерности распространения минеральных ресурсов Казахстана;  9.3.1.5  показывает на карте и характери зует основные центры добычи и переработки минеральных ресурсов Казахстана;  9.3.1.6  дает оценку минеральным ресурсам Казахстана;  9.3.1.7  классифицирует проблемы, связанные с освоением минеральных ресурсов, и предлагает пути их решения для разных регионов Казахстана |
| 3.2  Атмос фера | 7.3.2.1  характеризует состав атмосферы;  7.3.2.2  графически представляет и объясняет строение и особенности слоев атмосферы;  7.3.2.3  объясняет понятие «погода»;  7.3.2.4  на основе характеристики отдельных метеорологических элементов объясняет важность их изучения: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность;  7.3.2.5  с применением метеорологических приборов измеряет и фиксирует отдельные метеорологические элементы: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность;  7.3.2.6  на основе местного компонента составляет графические синоптические материалы на основе показателей отдельных метеорологических элементов: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность;  7.3.2.7  с дополнительным охватом местного компонента  на основе анализа неблагоприятных атмосферных явлений предлагает пути защиты | 8.3.2.1  анализирует климатообразующие факторы;  8.3.2.2  на основе анализа объясняет глобаль ную циркуляцию атмосферы;  8.3.2.3  анализирует климатические пояса;  8.3.2.4  сравнивает сходные климатические пояса, расположен ные на разных материках;  8.3.2.5  с дополнительным охватом местного компонента оценивает влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человечества;  8.3.2.6  группирует негативное влияние человеческой деятельности на атмосферу и климат и предлагает пути их решения (на примере казахстанского компонента) | 9.3.2.1  анализирует климатообразующие факторы Казахстана;  9.3.2.2  анализирует климатические условия Казахстана;  9.3.2.3  оценивает климатические ресурсы Казахстана;  9.3.2.4  показывает на карте территории формирования и распространения неблагоприятных и опасных атмосферных явлений и предлагает меры защиты от них;  9.3.2.5  с дополнительным охватом местного компонента  определяет особенности номинации казахским народом атмосферных и климатических явлений |
| 3.3 Гидрос фера | 7.3.3.1  характеризует гидросферу и ее составные части;  7.3.3.2  объясняет важность водных ресурсов;  7.3.3.3  характеризует состав и географическое положение Мирового океана;  7.3.3.4  о плану характеризует океаны и их составные части;  7.3.3.5  определяет факторы, влияющие на свойства океанической воды;  7.3.3.6 классифицирует и объясняет движение океанических вод;  7.3.3.7 классифицирует опасности, связанные с океаническими и морскими водами, и предлагает пути защиты;  7.3.3.8  группирует проблемы Мирового океана и предлагает пути их решения | 8.3.3.1  определяет формиро вание вод суши;  8.3.3.2  объясняет хозяйственное значение основных видов вод суши (на примере казахстан ского компонента);  8.3.3.3  объясняет строение речной долины;  8.3.3.4  с дополнительным охватом казахстан ского компонента  объясняет гидрологический режим рек;  8.3.3.5  характеризует по плану озера и ледники мира и Казахстана;  8.3.3.6  с дополнительным охватом местного компонента предлагает пути решения экологических проблем вод суши  на основе их классификации;  8.3.3.7  на основе местного компонента  предлагает пути предупреждения водных стихийных бедствий | 9.3.3.1 классифицирует, анализирует показатели и характеризует внутренние воды Казахстана: реки и озера, ледники и вечная мерзлота, подземные воды;  9.3.3.2  на основе классификации казахских гидрони мов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.3.3.3  дает экономичес кую оценку водным ресурсам Казахстана;  9.3.3.4  с дополнительным охватом местного компонента предлагает пути решения экологических проблем водных ресурсов на основе их анализа;  9.3.3.5 классифицирует геополитические проблемы водных ресурсов Казахстана и предлагает пути решения: трансграничные реки, статус Каспийского моря |
| 3.4 Биосфе-ра | 7.3.4.1  определяет состав, строение, границы и свойства биосферы;  7.3.4.2  определяет представителей растительного и животного мира характерных для региона и называет  тех, представителей которые занесены в Красную книгу;  7.3.4.3  определяет распространение типов почв в Казахстане;  7.3.4.4  с дополнительным охватом местного компонента  оценивает почвенные ресурсы;  7.3.4.5 классифицирует экологические проблемы почв и предлагает пути их решения | 8.3.4.1  объясняет формирование природных зон и высотных поясов;  8.3.4.2  характеризует по плану природные зоны;  8.3.4.3 сравнивает сходные природные зоны и высотные пояса, расположенные на разных материках;  8.3.4.4  определяет распространение жизни в океане;  8.3.4.5  доказывает необходимость охраны растительного и животного мира и предлагает пути их охраны | 9.3.4.1  составляет сравнительный анализ природных зон и высотных поясов Казахстана;  9.3.4.2  объясняет цели создания особо охраняемых природных территорий: заповедники, заказники, национальные парки;  9.3.4.3  дает оценку природному наследию Казахстана;  9.3.4.4  на основе классификации казахских природных хоронимов по теме объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.3.4.5  исследует условия формирования ноосферы;  9.3.4.6  оценивает вклад Казахстана в развитие ноосферы |
| 3.5 Природ-но-терри  ториальные комплексы | 7.3.5.1  объясняет формирование природнотерриториа льных комплексов: географическая оболочка, материки и океаны, зоны и пояса, ландшафты;  7.3.5.2  характеризует по плану природно-территориальные комплексы родного края и предсталяет  краеведческую базу данных в различных формах | 8.3.5.1  объясняет и представляет в графической форме состав и строение географической оболочки;  8.3.5.2  объясняет значение закономерностей географической оболочки | 9.3.5.1  характеризует по плану крупные природно-территориальные комплексы Казахстана;  9.3.5.2  на основе классификации казахских природных хоронимов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.3.5.3  на основе местного компонента  исследуют влияние антропогенного фактора на природные комплексы;  9.3.5.4  предлагает пути улучшения антропогенных ландшафтов: рекультивация, мелиорация, ландшафтный дизайн |
| 4. Социаль  ная геогра  фия | 4.1 Геогра  фия населе  ния | 7.4.1.1  объясняет этнолингвистическую классификацию народов мира;  7.4.1.2  определяет религиозный состав населения мира и распространение религий;  7.4.1.3  объясняет формирование историко-культурных цивилизационных регионов мира в связи с этническим и религиозным составом населения;  7.4.1.4  с дополнительным охватом казахстанского компонента  доказывает необходимость межнационального и межконфессионально го согласия и предлагает пути их формирования | 8.4.1.1  объясняет методы определения численности населения;  8.4.1.2 классифицирует страны мира по типу воспроизводства населения;  8.4.1.3  на основе анализа демографической ситуации рассчиты вает основные демографические показатели: числен ность населения, коэффициенты рождаемости и смертности, естественный и механический прирост, общий прирост, половозрастные показатели, национальный и религиозный состав;  8.4.1.4  объясняет и представляет в графической форме демографические показатели стран;  8.4.1.5  классифицирует страны мира по демографическим проблемам;  8.4.1.6  на основе объяснения понятия «демографическая политика» предлагает собственную модель демографической политики для отдельных стран | 9.4.1.1  определяет национальный и религиозный состав населения Казахстана;  9.4.1.2  объясняет направ ления, причины и следствия мигра ций насления мира;  9.4.1.3  на основе анализа миграционных процессов в Казахстане определяет основные направления миграций;  9.4.1.4  предлагает собственную модель миграционной политики;  9.4.1.5  на основе сравнения казахстанских показателей с другими странами  дает оценку количественному и качественному составу трудовых ресурсов;  9.4.1.6  на основе анализа демографической ситуации Казахстана предлагает собственную модель демографической политики;  9.4.1.7 классифицирует населенные пункты Казахстана;  9.4.1.8 характеризует виды и функциональные зоны населенных пунктов;  9.4.1.9  на основе классификации ойконимов в Казахстане объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.4.1.10  на основе классификации проблем населенных пунктов Казахстана предлагает пути их решения;  9.4.1.11  на основе объяснения причин и следствий урбанизации предлагает пути решения связанных с ней проблем;  9.4.1.12  дает оценку процессу урбанизации в Казахстане |
| 5.  Экономическая геогра фия | 5.1 Природ ные ресурсы | 7.5.1.1  классифицирует природные ресурсы;  7.5.1.2  с дополнительным охватом местного компонента  анализирует закономерности распространения природных ресурсов;  7.5.1.3  показывает места концентрации природных ресурсов на карте;  7.5.1.4  с дополнительным охватом местного компонента  анализирует проблемы, связанные с освоением природных ресурсов, и предлагает пути их решения | 8.5.1.1  производит экономическую и экологическую оценку природных ресурсов;  8.5.1.2  оценивает природно-ресурсный потенциал отдельных регионов мира;  8.5.1.3  с дополнительным охватом казахстанского компонента  называет центры и виды готовой продукции на основе характеристики технологии обработки отдельных видов природных ресурсов | 9.5.1.1  оценивает природно-ресурсный потенциал Казахстана;  9.5.1.2  называет центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки различных видов природных ресурсов;  9.5.1.3 классифицирует типы и виды при-родопользования;  9.5.1.4 характеризует признаки и направления устойчивого развития;  9.5.1.5  на основе опреде-ления проблем природопользова ния в Казахстане предлагает пути их решения;  9.5.1.6  на основе местного компонента прово-дит исследование по природопользо-ванию |
| 5.2 Соци-  ально-эконо-мичес-кие ресурсы | 7.5.2.1  с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает важность  элементов транспортной инфраструктуры на основе их характеристики;  7.5.2.2  с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает  важность элементов социальной инфраструктуры на основе их характеристики | 8.5.2.1  с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает важность  элементов экономической инфраструктуры на основе их характеристики | 9.5.2.1  анализирует процесс и направления научно-технической революции;  9.5.2.2  с дополнительным охватом казахстанского компонента  определяет показатели индекса развития челове-ческого капитала и сравнивает по ним страны;  9.5.2.3 разрабатывает решения по повышению качества человеческого капитала в Казахстане;  9.5.2.4  на основе определения направлений индустриально-инновационного развития Казахстана составляет прогнозы;  9.5.2.5  на основе анализа состояния инновационной инфраструктуры Казахстана разрабатывает пути развития;  9.5.2.6  на основе анализа инфраструктуры регионов Казахстана предлагает пути решения связанных с ней проблем |
| 5.3 Отраслевая и территориаль ная структу ра мирово го хозяй ства | 7.5.3.1 классифицирует и объясняет важность отраслей хозяйства: сельское хозяйство и промышленность | 8.5.3.1 классифицирует отрасли хозяйства: добывающая и перерабатывающая отрасли, сфера услуг;  8.5.3.2  с дополнительным охватом казахстан-ского компонента характеризует формы организации сельскохозяйственного и промышленного производства, сферы услуг;  8.5.3.3  с дополнительным охватом казахстан-ского компонента анализирует факто-ры размещения сельскохозяйственного и промышленного производства, сферы услуг;  8.5.3.4  характеризует по плану отрасли мирового хозяйства | 9.5.3.1 характеризует по плану отрасли хозяйства Казахстана;  9.5.3.2  на основе определения отраслей хозяйства экономических районов Казахстана объясняет их специализацию |
| 5.4 Тенден ции и показа тели развития мирово го хозяй ства |  |  | 9.5.4.1 характеризует субъекты мирового хозяйства;  9.5.4.2  определяет значение международного географического разделения труда;  9.5.4.3 классифицирует и характеризует виды международных экономических отношений;  9.5.4.4 характеризует показатели развития мирового хозяйства: валовый внутренний продукт, валовый национальный продукт, в том числе на душу населения;  9.5.4.5  анализирует модели и территориальную структуру мирового хозяйства;  9.5.4.6  анализирует тенденции развития мирового  в международной хозяйства;  9.5.4.7  определяет место Казахстана в мировом хозяйстве;  9.5.4.8  определяет интересы, цели и место Казахстана экономической интеграции |
| 6.  Страноведение с основами полити ческой геогра фии | 6.1 Страны мира | 7.6.1.1 с дополнительным охватом казахстанского компонента классифицирует страны по их географическому положению;  7.6.1.2  с дополнительным охватом казахстанского компонента характеризует по плану географическое положение стран;  7.6.1.3  с дополнительным охватом казахстанского компонента классифицирует страны по их экономико-географическому положению;  7.6.1.4  с дополни  тельным охватом казахстанского компонента характеризует экономико-географическое положение стран по плану;  7.6.1.5  с дополнительным охватом казахстан-ского компонента оценивает географи-ческое, экономико-географическое положение стран;  7.6.1.6  с дополнительным охватом казахстан-ского компонента  предлагает пути улучшения экономико-географического положения стран | 8.6.1.1  характеризует основные объекты политической карты;  8.6.1.2 классифицирует страны мира по форме правления и государственного устройства;  8.6.1.3  анализирует количественные и качественние изменения на политической карте;  8.6.1.4  дает оценку политико-географического положения стран;  8.6.1.5  объясняет необходимость и цели политической интеграции;  8.6.1.6  анализирует интересы и цели Казахстана, политической интеграции Казахстана | 9.6.1.1  с дополнительным охватом казахстанского компонента  группирует страны по уровню экономического развития;  9.6.1.2  с дополнительным охватом казахстанского компонента группирует международные организации по уровню и целям;  9.6.1.3  дает комплексную оценку социального, экономико и политико-географического положения Республики Казахстан;  9.6.1.4  на основе класси-фикации политико-административных хоронимов в Республике Казахстан объясняет их значе-ние и предлагает транслитерацию на трех языках;  9.6.1.5  готовит страноведческую информацию о Республике Казахстан для различных целевых аудиторий |

1. Настоящая учебная программа реализуется в соответствии с Долгосрочным планом к Типовой учебной программе по учебному предмету «География» для 7-9 классов уровня основного среднего образования по обновленному содержанию.
2. Распределение часов в четверти по разделам и внутри разделов варьируется по усмотрению учителя.

Приложение

к Типовой учебной программе

по учебному предмету «География» для 7-9 классов уровня основного среднего образования по обновленному содержанию

# Долгосрочный план по реализации Типовой учебной программы

по учебному предмету «География» для 7-9 классов уровня основного среднего образования по обновленному содержанию

# 7 класс:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подраздел | Тема | Цели обучения. Обучающийся |
| 1-четверть | | |
| 1 Методы географических исследований | | |
| Исследования и исследователи | Объекты географических исследований | 7.1.1.1 определяет объекты исследования географии |
| Развитие географической науки | 7.1.1.2 характеризует и оценивает вклад путешественников и исследователей в развитие географической науки |
| Источники географических данных | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| Географические опыты | 7.1.1.4 экспериментальным путем определяет свойства географических объектов |
| Полевые методы исследований | 7.1.1.5 применяет методы полевых географических исследований, фиксирует, собирает, обрабатывает и анализирует данные |
| Применение графических методов в географии | 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2 Картография и географические базы данных | | |
| 2.1  Географические карты | Применение геогра-фических картосхем | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| Географическая номенклатура | 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2  Географические базы данных | Организация географических данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 3 Физическая география | | |
| 3.1 Литосфера | Строение и вещественный состав литосферы | 7.3.1.1 определяет строение и вещественный состав литосферы |
| Тектоническое строение Земли | 7.3.1.2 показывает на карте и характеризует тектоническое строение Земли и размещение литосферных плит |
| Тектонические движения литосферы | 7.3.1.3 анализирует тектонические движения земной коры: дрейф, коллизия, субдукция, спрединг |
| Литосферные катаклизмы | 7.3.1.4 объясняет причины и следствия, распространение литосферных катаклизмов в мире и Казахстане |
| 7.3.1.5 на основе казахстанского компонента объясняет правила поведения при литосферных катаклизмах в литосфере |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2. Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 2-четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.2 Атмосфера | Атмосфера и ее составные части | 7.3.2.1 характеризует состав атмосферы |
| 7.3.2.2 графически представляет и объясняет строение и особенности слоев атмосферы |
| Погода и метеорологические элементы | 7.3.2.3 объясняет понятие «погода» |
| 7.3.2.4 на основе характеристики отдельных метеорологических элементов объясняет важность их изучения: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность |
| 7.3.2.5 с применением метеорологических приборов измеряет и фиксирует отдельные метеорологические элементы: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность |
| 7.3.2.6 на основе местного компонента составляет графические синоптичес-кие материалы на основе показателей отдельных метеорологических элементов: температура, давление, ветер, облачность, осадки, влажность |
| Неблагоприятные атмосферные явления | 7.3.2.7 с дополнительным охватом местного компонента на основе анализа неблагоприятных атмосферных явлений предлагает пути защиты |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.4 экспериментальным путем определяет свойства географических объектов |
| 7.1.1.5 применяет методы полевых географических исследований, фиксирует, собирает, обрабатывает и анализирует данные |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 3 Физическая география | | |
| 3.3 Гидросфера | Гидросфера и ее составные части | 7.3.3.1 характеризует гидросферу и ее составные части |
| Значение водных ресурсов | 7.3.3.2 объясняет важность водных ресурсов |
| Географическое положение Мирового океана | 7.3.3.3 характеризует состав и географическое положение Мирового океана |
| 7.3.3.4 по плану характеризует океаны и их составные части |
| Свойства вод Мирового океана | 7.3.3.5 определяет факторы, влияющие на свойства океанической воды |
| Движения вод в океане | 7.3.3.6 классифицирует и объясняет движение океанических вод |
| Бедствия, связанные с океаном | 7.3.3.7 классифицирует опасности, связанные с океаническими и морскими водами, и предлагает пути защиты |
| Проблемы Мирового океана | 7.3.3.8 группирует проблемы Мирового океана и предлагает пути их решения |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2 Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 3-четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.4 Биосфера | Биосфера и ее составные части | 7.3.4.1 определятет состав, строение, границы и свойства биосферы; |
| Флора и фауна родного края | 7.3.4.2 определяет представителей растительного и животного мира характерных для региона и называет тех представителей которые занесены в Красную книгу |
| Типы почв в Казахстане | 7.3.4.3 определяет распространение типов почв в Казахстане |
| 7.3.4.4 с дополнительным охватом местного компонента оценивает почвенные ресурсы |
| Экологические проблемы почв | 7.3.4.5 классифицирует экологические проблемы почв и предлагает пути их решения |
| 1 Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.4 экспериментальным путем определяет свойства географических объектов |
| 7.1.1.5 применяет методы полевых географических исследований, фиксирует, собирает, обрабатывает и анализирует данные |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 3. Физическая география | | |
| 3.5 Природно-территориаль-ные комплексы | Формирование природно-территориальных комплексов | 7.3.5.1 объясняет формирование природно-территориальных комплексов: географическая оболочка, материки и океаны, зоны и пояса, ландшафты |
| Виды природно-территориальных комплексов | 7.3.5.2 с дополнительным охватом местного компонента характеризует по плану природно-территориальные комплексы различного уровня |
| Визитная карточка моего края: разработка краеведческой базы данных | 7.3.5.3 характеризует по плану природно-территориальные комплексы родного края и предсталяет краеведческую базу данных в различных формах |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.5 применяет методы полевых географических исследований, фиксирует, собирает, обрабатывает и анализирует данные |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 4 Социальная география | | |
| 4.1 География населения | Языковые семьи и группы народов мира | 7.4.1.1 объясняет этнолингвистическую классификацию народов мира |
| Религиозный состав населения мира | 7.4.1.2 определяет религиозный состав населения мира и распространение религий |
| Историко-культурные регионы мира | 7.4.1.3 объясняет формирование историко-культурных цивилизационных регионов мира в связи с этническим и религиозным составом населения |
| Межнациональное и межконфессиональное согласие | 7.4.1.4 с дополнительным охватом казахстанского компонента доказывает необходимость межнационального и межконфессионального согласия и предлагает пути их формирования |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 4-четверть | | |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.1 Природные ресурсы | Классификация природных ресурсов | 7.5.1.1 классифицирует природные ресурсы |
| 7.5.1.2 с дополнительным охватом местного компонента анализирует закономерности распространения природных ресурсов |
| 7.5.1.3 показывает места концентрации природных ресурсов на карте |
| Проблемы, связанные с освоением природных ресурсов | 7.5.1.4 с дополнительным охватом местного компонента анализирует проблемы, связанные с освоением природных ресурсов, и предлагает пути их решения |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.2 Социально-экономические ресурсы | Транспортная инфраструктура | 7.5.2.1 с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает важность элементов транспортной инфраструктуры на основе их характеристики |
| Социальная инфраструктура | 7.5.2.2 с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает важность элементов социальной инфраструктуры на основе их характеристики |
| 5.3 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства | Отрасли мирового хозяйства: сельское хозяйство и промышленность | 7.5.3.1 классифицирует и объясняет важность отраслей хозяйства: сельское хозяйство и промышленность |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме: схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |
| 6. Страноведение с основами политической географии | | |
| 6.1 Страны мира | Географическое положение стран мира | 7.6.1.1 с дополнительным охватом казахстанского компонента классифицирует страны по их географическому положению |
| 7.6.1.2 с дополнительным охватом казахстанского компонента характеризует по плану географическое положение стран |
| Экономико-географическое положение стран мира | 7.6.1.3 с дополнительным охватом казахстанского компонента классифицирует страны по их экономико-географическому положению |
| 7.6.1.4 с дополнительным охватом казахстанского компонента характеризует экономико-географическое положение стран по плану |
| 7.6.1.5 с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает географическое, экономико-географическое положение стран |
| 7.6.1.6 с дополнительным охватом казахстанского компонента предлагает пути улучшения экономико-географического положения стран |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 7.1.1.3 работает с источниками географической информации: карты, рисунки, тексты, фотографии, графические материалы |
| 7.1.1.6 отображает свойства географических объектов, явлений и процессов в графической форме:схема, диаграмма, профиль, график |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 7.2.1.1 выполняет картосхемы по теме |
| 7.2.1.2 показывает объекты географической номенклатуры на карте |
| 2.2 Географические базы данных | 7.2.2.1 группирует и отображает в таблицах географические объекты |

2) 8 класс:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подраздел | Тема | Цели обучения. Обучающийся |
| 1-четверть | | |
| 1 Методы географических исследований | | |
| 1.1 Исследования и исследователи | Отрасли географической науки | 8.1.1.1 в графической форме отображает и объясняет деление географической науки на отрасли |
| 8.1.1.2 определяет важные исследования в отраслях географической науки |
| Виды методов географических исследований | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| Обработка и анализ географических данных | 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные с использованием казахстанского компонента |
| Географические модели | 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| Формы представления результатов исследований | 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2 Картография и географические базы данных | | |
| 2.1  Географические карты | Тематические карты и элементы их дополнительной характеристики | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| Чтение тематических карт | 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| Тематическая географическая номенклатура | 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2  Географические базы данных | Роль информационно-коммуникационных технологий в составлении географических баз данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 3 Физическая география | | |
| 3.1 Литосфера | Закономерности формирования и распространения форм рельефа | 8.3.1.1 исследует закономерности формирования и распространения форм рельефа |
| Классификация форм рельефа | 8.3.1.2 классифицирует формы рельефа |
| 8.3.1.3 характеризует формы рельефа по плану |
| Крупные орографические объекты на материках и в океанах | 8.3.1.4 сравнивает сходные орографические единицы, расположенные на разных материках и в океанах |
| Классификация горных пород и минералов | 8.3.1.5 классифицирует горные породы и минералы по различным признакам |
| Распространение полезных ископаемых в связи с закономерностями формирования горных пород и минералов | 8.3.1.6 анализирует распространение полезных ископаемых в связи с закономерностями формирования горных пород и минералов |
| Свойства горных пород и минералов | 8.3.1.7 определяет свойства горных пород и минералов |
| Определение возраста горных пород | 8.3.1.8 объясняет методы определения возраста горных пород |
| Геологическое летоисчисление и геохронологическая таблица | 8.3.1.9 на основе анализа геологического летоисчисления и геохронологической таблицы выделяет крупные этапы и события в формировании земной коры и развитии жизни |
| Влияние рельефа на жизнь и хозяйствен-ную деятельность человечества | 8.3.1.10 с дополнительным охватом местного компонента оценивает влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человечества |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 2 четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.2 Атмосфера | Климатообразующие факторы | 8.3.2.1 анализирует климатообразующие факторы |
| Глобальная циркуля-ция атмосферы | 8.3.2.2 на основе анализа объясняет глобальную циркуляцию атмосферы |
| Климатические пояса | 8.3.2.3 анализирует климатические пояса |
| Особенности климата материков | 8.3.2.4 сравнивает сходные климатические пояса, расположенные на разных материках |
| Влияние климата на жизнь и хозяйствен-ную деятельность человечества | 8.3.2.5 с дополнительным охватом местного компонента оценивает влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человечества |
| Негативное влияние человеческой деятель-ности на атмосферу | 8.3.2.6 группирует негативное влияние человеческой деятельности на атмосферу и климат и предлагает пути решения проблем (на примере казахстанского компонента) |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 3 Физическая география | | |
| 3.3 Гидросфера | Виды и формирование вод суши | 8.3.3.1 определяет формирование вод суши |
| Хозяйственное значение вод суши | 8.3.3.2 - объясняет хозяйственное значение основных видов вод суши (на примере казахстанского компонента) |
| Строение речной долины | 8.3.3.3 объясняет строение речной долины |
| Гидрологический режим рек | 8.3.3.4 с дополнительным охватом казахстанского компонента объясняет гидрологический режим рек |
| Озера и ледники | 8.3.3.5 характеризует по плану озера и ледники мира и Казахстана |
| Экологические проблемы вод суши | 8.3.3.6 с дополнительным охватом местного компонента предлагает пути решения экологических проблем вод суши на основе их классификации |
| Водные бедствия | 8.3.3.7 на основе местного компонента предлагает пути предупреждения водных стихийных бедствий |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 3 Физическая география | | |
| 3.4 Биосфера | Природные зоны и высотные пояса | 8.3.4.1 объясняет формирование природных зон и высотных поясов |
| 8.3.4.2 характеризует по плану природные зоны |
| Природные зоны материков | 8.3.4.3 сравнивает сходные природные зоны и высотные пояса, расположенные на разных материках |
| Органический мир океанов | 8.3.4.4 определяет распространение жизни в океане |
| Охрана растительного и животного мир | 8.3.4.5 доказывает необходимость охраны растительного и животного мира и предлагает пути их охраны |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их; |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 3-четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.5 Природно-территориальные комплексы | Строение и состав географической оболочки | 8.3.5.1 объясняет и представляет в графической форме состав и строение географической оболочки |
| Закономерности географической оболочки | 8.3.5.2 объясняет значение закономерностей географической оболочки |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 4 Социальная география | | |
| 4.1 География населения | Перепись населения | 8.4.1.1 объясняет методы определения численности населения |
| Типы воспроизводства населения | 8.4.1.2 классифицирует страны мира по типу воспроизводства населения |
| Демографические показатели и демографическая ситуация | 8.4.1.3 на основе анализа демографической ситуации расчитывает основные демографические показатели: численность населения, коэффициенты рождаемости и смертности, естественный и механический прирост, общий прирост, поло-возрастные показатели, национальный и религиозный состав |
| 8.4.1.4 объясняет и представляет в графической форме демографические показатели стран |
| Демографические проблемы | 8.4.1.5 классифицирует страны мира по демографическим проблемам |
| Демографическая политика | 8.4.1.6 на основе объяснения понятия «демографическая политика» предлагает собственную модель демографической политики для отдельных стран |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов геогра-фических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географичес-ких объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных зна-ков и элементов дополнительной характерис-тики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.1 Природные ресурсы | Экономическая и экологическая оценка природных ресурсов | 8.5.1.1 производит экономическую и экологическую оценку природных ресурсов |
| Природно-ресурсный потенциал регионов мира | 8.5.1.2 оценивает природно-ресурсный потенциал отдельных регионов мира |
| Центры и технология переработки природных ресурсов, виды готовой продукции | 8.5.1.3 с дополнительным охватом казахстанского компонента называет центры и виды готовой продукции на основе характеристики технологии обработки отдельных видов природных ресурсов |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 4-четверть | | |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.2 Социально-экономические ресурсы | Элементы и функции экономической инфраструктуры | 8.5.2.1 с дополнительным охватом казахстанского компонента оценивает важность элементов экономической инфраструктуры на основе их характеристики |
| 5.3 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства | Отраслевой состав мирового хозяйства: добывающая, перерабатывающая отрасли, сфера услуг | 8.5.3.1 классифицирует отрасли хозяйства: добывающая и перерабатывающая отрасли, сфера услуг |
| Формы организации сельскохозяйственно-го и промышленного производства и сферы услуг | 8.5.3.2 с дополнительным охватом казахстанского компонента характеризует формы организации сельскохозяйственного и промышленного производства, сферы услуг |
| Факторы размещения селського хозяйства, промышленности и сферы услуг | 8.5.3.3 с дополнительным охватом казахстанского компонента анализирует факторы размещения сельскохозяйственного и промышленного производства, сферы услуг |
| Характеристика отраслей мирового хозяйства | 8.5.3.4 характеризует по плану отрасли мирового хозяйства |
| 1. Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов географических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географичес-ких объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2. Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 6. Страноведение с основами политической географии | | |
| 6.1 Страны мира | Политическая карта мира | 8.6.1.1 характеризует основные объекты политической карты |
| Политическая типология стран | 8.6.1.2 классифицирует страны мира по форме правления и государственного устройства |
| Количественные и качественные измене-ния на политической карте мира | 8.6.1.3 анализирует количественные и качественние изменения на политической карте |
| Политико-географическое положение стран мира | 8.6.1.4 дает оценку политико-географического положения стран |
| Политическая интеграция | 8.6.1.5 объясняет необходимость и цели политической интеграции |
| Интересы, направле-ния и инициативы Казахстана в процес-сах политической интеграции | 8.6.1.6 анализирует интересы и цели политической интеграции Казахстана |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 8.1.1.3 объясняет значение полевых, картографических, теоретических методов геогра-фических исследований и применяет их |
| 8.1.1.4 обрабатывает и анализирует количественные и качественные географические данные |
| 8.1.1.5 из различных материалов или в различной технике создает модели географических объектов, явлений и процессов и объясняет их особенности и свойства |
| 8.1.1.6 представляет результаты исследований в различной форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы |
| 8.2.1.2 на основе применения условных знаков и элементов дополнительной характеристики карт читает тематические карты |
| 8.2.1.3 показывает на контурной карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2 Географические базы данных | 8.2.2.1 составляет географические базы данных с применением информационно-коммуникационных технологий |

# 

# 3) 9 класс:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подраздел | Тема | Цели обучения. Обучающийся |
| 1-четверть | | |
| 1 Методы географических исследований | | |
| Исследования и исследователи | Исследования казахстанских географов | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных казахстанских географи ческих объектов, процессов и явлений |
| Современные актуальные проблемы исследования географической науки | 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры Казахстана |
| Особенности номинации географических объектов и явлений | 9.1.1.3 определяет особенности номинации географических объектов и явлений; |
| Казахские народные географические термины | 9.1.1.4 объясняет значение народных географических терминов казахского народа |
| Академические формы представления результатов исследования | 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2 Картография и географические базы данных | | |
| 2.1  Географические карты | Приемы показа на карте географических объектов, явлений и процессов | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| Приемы показа объектов географической номенклатуры | 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 2.2  Географические базы данных | Методы дистанционного зондирования Земли | 9.2.2.1 на основе характеристики методов дистанционного зондирования Земли объясняет их значение и особенности |
| Сферы применения геоинформационных системных технологий | 9.2.2.2 характеризует значение применения геоинформационных технологий в отраслях хозяйства и науки |
| 3 Физическая география | | |
| 3.1 Литосфера | Геологическая исто-рия и тектоническое строение территории Казахстана | 9.3.1.1 с дополнительным охватом местного компонента определяет геологическую историю и тектоническое строение Казахстана |
| Главные орографические объекты Казахстана | 9.3.1.2 характеризует основные орографические объекты Казахстана |
| Казахские оронимы | 9.3.1.3 на основе классификации казахских оронимов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Закономерности распространения минеральных ресурсов в Казахстане | 9.3.1.4 определяет закономерности распространения минеральных ресурсов Казахстана |
| Центры добычи и переработки минеральных ресурсов | 9.3.1.5 показывает на карте и характеризует основные центры добычи и переработки минеральных ресурсов Казахстана |
| Оценка минеральных ресурсов Казахстана | 9.3.1.6 дает оценку минеральным ресурсам Казахстана |
| Проблемы, связанные с освоением минеральных ресурсов | 9.3.1.7 классифицирует проблемы, связанные с освоением минеральных ресурсов, и предлагает пути их решения для разных регионов Казахстана |
| 1 Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2 Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 2-четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.2 Атмосфера | Климатообразующие факторы в Казахстане | 9.3.2.1 анализирует климатообразующие факторы Казахстана |
| Климатические условия Казахстана | 9.3.2.2 анализирует климатические условия Казахстана |
| Климатические ресурсы Казахстана | 9.3.2.3 оценивает климатические ресурсы Казахстана |
| Неблагоприятные и опасные атмосферные явления в Казахстане | 9.3.2.4 показывает на карте территории формирования и распространения неблагоприятных и опасных атмосферных явлений и предлагает меры защиты от них |
| Особенности номинации казахским народом атмосферных и климатических явлений | 9.3.2.5 с дополнительным охватом местного компонента определяет особенности номинации казахским народом атмосферных и климатических явлений |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 3 Физическая география | | |
| 3.3 Гидросфера | Виды внутренних вод в Казахстане | 9.3.3.1 классифицирует, анализирует показатели и характеризует внутренние воды Казахстана: реки и озера, ледники и вечная мерзлота, подземные воды |
| Казахские гидронимы | 9.3.3.2 на основе классификации казахских гидронимов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Экономическая оценка водных ресурсов Казахстана | 9.3.3.3 дает экономическую оценку водным ресурсам Казахстана |
| Экологические проблемы водных ресурсов | 9.3.3.4 с дополнительным охватом местного компонента предлагает пути решения экологических проблем водных ресурсов на основе их анализа |
| Геополитические проблемы внутренних вод Казахстана | 9.3.3.5 классифицирует геополитические проблемы водных ресурсов Казахстана и предлагает пути решения: трансграничные реки, статус Каспийского моря |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 3-четверть | | |
| 3 Физическая география | | |
| 3.4 Биосфера | Природные зоны и высотные пояса в Казахстане | 9.3.4.1 составляет сравнительный анализ природных зон и высотных поясов Казахстана |
| Виды особо охраняемых природных территорий | 9.3.4.2 объясняет цели создания особо охраняемых природных территорий: заповедники, заказники, национальные парки |
| Природное наследие Казахстана | 9.3.4.3 дает оценку природному наследию Казахстана |
| Значение природных хоронимов (особо охраняемые природные территории) | 9.3.4.4 на основе классификации казахских природных хоронимов по теме объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Формирование ноосферы | 9.3.4.5 исследует условия формирования ноосферы |
| Вклад Казахстан в развитие ноосферы | 9.3.4.6 оценивает вклад Казахстана в развитие ноосферы |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследова-ния в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 3 Физическая география | | |
| 3.5 Природно-территориальные комплексы | Крупные физико-географические районы Казахстана | 9.3.5.1 характеризует по плану крупные природно-территориальные комплексы Казахстана |
| Казахские природные хоронимы (названия физико-географичес-ких районов) | 9.3.5.2 на основе классификации казахских природных хоронимов объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Влияние антропоген-ных факторов на природные комплексы | 9.3.5.3 на основе местного компонента исследует влияние антропогенного фактора на природные комплексы |
| Пути улучшения антропогенных ландшафтов | 9.3.5.4 предлагает пути улучшения антропогенных ландшафтов: рекультивация, мелиорация, ландшафтный дизайн |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 4 Социальная география | | |
| 4.1 География населения | Национальный и религиозный состав населения Казахстана | 9.4.1.1 определяет национальный и религиозный состав населения Казахстана |
| Миграции населения мира | 9.4.1.2 объясняет направления, причины и следствия миграций насления мира |
| Миграция населения в Казахстане | 9.4.1.3 на основе анализа миграционных процессов в Казахстане определяет основные направления миграций |
| Миграционная политика | 9.4.1.4 предлагает собственную модель миграционной политики |
| Количественный и качественный состав трудовых ресурсов | 9.4.1.5 на основе сравнения казахстанских показателей с другими странами дает оценку количественному и качественному составу трудовых ресурсов |
| Демографическая ситуация и демографическая политика в Казахстане | 9.4.1.6 на основе анализа демографической ситуации Казахстана предлагает собственную модель демографической политики |
| Классификация населенных пунктов | 9.4.1.7 классифицирует населенные пункты Казахстана |
| Функциональные зоны населенных пунктов | 9.4.1.8 характеризует виды и функциональные зоны населенных пунктов |
| Ойконимы в Казахстане | 9.4.1.9 на основе классификации ойконимов в Казахстане объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Проблемы населенных пунктов в Казахстане | 9.4.1.10 на основе классификации проблем населенных пунктов Казахстана предлагает пути их решения |
| Процесс урбанизации | 9.4.1.11 на основе объяснения причин и следствий урбанизации предлагает пути решения связанных с ней проблем |
| Оценка процесса урбанизации в Казахстане | 9.4.1.12 дает оценку процессу урбанизации в Казахстане |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследова-ния в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.1 Природные ресурсы | Природно-ресурсный потенциал Казахстана | 9.5.1.1 оценивает природно-ресурсный потенциал Казахстана |
| Технология и центры переработки отдельных видов природных ресурсов в Казахстане и виды готовой продукции | 9.5.1.2 называет центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки отдельных видов природных ресурсов |
| Типы и виды природопользования | 9.5.1.3 классифицирует типы и виды природопользования |
| Устойчивое развитие | 9.5.1.4 характеризует признаки и направления устойчивого развития |
| Проблемы, связанные с природопользованием в Казахстане | 9.5.1.5 на основе определения проблем природопользования в Казахстане предлагает пути их решения |
| 9.5.1.6 на основе местного компонента проводит исследование по природопользованию |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 4-четверть | | |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.2 Социально-экономические ресурсы | Процесс и направления научно-технической революции | 9.5.2.1 анализирует процесс и направления научно-технической революции |
| Показатели индекса развития человеческого потенциала | 9.5.2.2 с дополнительным охватом казахстанского компонента определяет показатели индекса развития человеческого капитала и сравнивает по ним страны |
| Развитие человеческого капитала в Казахстане | 9.5.2.3 разрабатывает решения по повышению качества человеческого капитала в Казахстане |
| Направления индустриально-инновационного развития в Казахстане | 9.5.2.4 на основе определения направлений индустриально-инновационного развития Казахстана составляет прогнозы |
| Инновационная инфраструктура Казахстана | 9.5.2.5 на основе анализа состояния инновационной инфраструктуры Казахстана разрабатывает пути развития |
| Уровень развития инфраструктуры в регионах Казахстана | 9.5.2.6 на основе анализа инфраструктуры регионов Казахстана предлагает пути решения связанных с этим проблем |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.3 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства | Отрасли хозяйства Казахстана | 9.5.3.1 характеризует по плану отрасли хозяйства Казахстана |
| Отрасли хозяйства и специализация экономических районов Казахстана | 9.5.3.2 на основе определения отраслей хозяйства экономических районов Казахстана объясняет их специализацию |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 5 Экономическая география | | |
| 5.4 Тенденции и показатели развития мирового хозяйства | Субъекты мирового хозяйства | 9.5.4.1 характеризует субъекты мирового хозяйства; |
| Международное географическое разделение труда | 9.5.4.2 определяет значение международного географического разделения труда |
| Виды международных экономических отношений | 9.5.4.3 классифицирует и характеризует виды международных экономических отношений |
| Показатели развития мирового хозяйства | 9.5.4.4 характеризует показатели развития мирового хозяйства, валовый внутренний продукт, валовый национальный продукт, в том числе на душу населения |
| Модели развития и территориальная структура мирового хозяйства | 9.5.4.5 анализирует модели и территориальную структуру мирового хозяйства |
| Тенденции развития мирового хозяйства | 9.5.4.6 анализирует тенденции развития мирового хозяйства |
| Место Казахстана в мировом хозяйстве | 9.5.4.7 определяет место Казахстана в мировом хозяйстве |
| Интересы, цели и место Казахстана в международной экономической интеграции | 9.5.4.8 определяет интересы, цели и место Казахстана в международной экономической интеграции |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |
| 6. Страноведение с основами политической географии | | |
| 6.1 Страны мира | Группировка стран мира по уровню экономического развития | 9.6.1.1 с дополнительным охватом казахстанского компонента группирует страны по уровню экономического развития |
| Уровни и цели международных организаций | 9.6.1.2 с дополнительным охватом казахстанского компонента группирует международные органи-зации по уровню и целям |
| Социальное, экономи-ческое и политико-географическое положение Республики Казахстан | 9.6.1.3 дает комплексную оценку социального, экономического и политико-географического положения Республики Казахстан |
| Политико-административные хоронимы в Казахстане | 9.6.1.4 на основе классификации политико-административных хоронимов в Республике Казахстан объясняет их значение и предлагает транслитерацию на трех языках |
| Формы представления комплексной географической информации о Республике Казахстан | 9.6.1.5 готовит страноведческую информацию о Республике Казахстан для различных целевых аудиторий |
| 1.  Методы географических исследований | 1.1 Исследования и исследователи | 9.1.1.2 определяет современные актуальные проблемы исследования географической науки |
| 9.1.1.5 представляет результаты исследования в различной академической форме |
| 2.  Картография и географические базы данных | 2.1 Географические карты | 9.2.1.1 осуществляет комментированный показ по карте важных географических объектов, процессов и явлений |
| 9.2.1.2 показывает на карте объекты географической номенклатуры |