Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Северокоммунарская средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

на заседании педагогического совета Директор МБОУ «Северокоммунарская СОШ»

протокол № от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Овчинникова Е.А.

 от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рабочая программа

элективный курс

9 класс

**Изучение и решение картографических задач**

 **по географии**

 **предметам**

на 2018-2019 учебный год

 Разработчик программы

учитель биологии, географии

Тюлюпо Н.А.

п. Северный Коммунар

Элективный курс по географии 9 класс «Изучение и решение картографических задач по географии»

***Пояснительная записка***

Рабочая программа разработана на основе требований к планируемым результатам освоения основной образовательной программы МБОУ «Севверокоммунарская СОШ» в 2018-2019 учебном году, реализующей ФГОС на уровне основного общего образования*.*

Рабочая программа разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
2. Приказом Минобрнауки РФ от 31 декабря 2015 г. №1576 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования»;
3. Приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015 N 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования»;
4. Приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015 N 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»;
5. Приказом Минобрнауки РФ от 5 июля 2017 г. N 629 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
6. Уставом МБОУ «Северокоммунарская СОШ»

***Программа ориентирована на использование УМК****:*

1. Учебник Дронов В.П., Баринова И.И., Ром В.Я., Лобжанидзе А.А. География России: Хозяйство и географические районы. 9 класс. - М.: Дрофа, 2015.
2. Учебное пособие для учителя География России.  9 кл, М.: Дрофа, 2014
3. Атлас, - М.: Дрофа; Издательство Дик, 2018.

***Срок освоения рабочей программы*** – 1год

***Форма обучения*** – очная.

***Количество учебных часов***, на которые рассчитана программа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс | Количество часов в неделю | Количество учебных недель | Количество часов за год |
| 9  | 0,5 час | 34 | 17 |

***Цель программы***: овладение школьниками системой картографических, социально-экономических, экологических, краеведческих знаний, умений, ценностных отношений; освоение путей применения знаний в разнообразных ситуациях; формирование у школьников социальных, коммуникативных, географических компетенций, выходящих за пределы образовательного стандарта, для успешной реализации творческого потенциала учащихся, повышения их познавательного интереса к географии и формированию более устойчивой мотивации к изучению предмета.

 ***Основные задачи:***

- Показать большое практическое значение географического изучения взаимосвязей природных, экономических, социальных, демократических, этнокультурных, геоэкологических явлений и процессов в нашей стране, а также географических аспектов важнейших современных социально – экономических проблем России и ее регионов;

- Вооружить школьников необходимыми практическими умениями и навыками самостоятельной работы с различными источниками географической информации как классическими (картами, статистическими материалами), так и современными (компьютерными), а также умениями прогностическими, природоохранными и поведенческими;

- Формирование устойчивого интереса к предмету, исследовательского подхода в решении географических задач.

 ***Уровень подготовки учащихся*** – базовый.

***Место предмета*** в учебном плане (Компонент образовательного учреждения)

География в основной школе изучается с 5 по 11 классы. Общее число учебных часов за семь лет обучения — 372 часа, из них: 34 часа (1 час в неделю) в 5 и 6 классах, по 68 часов (2 часа в неделю) в 7, 8 и 9 классах, 17 часов (0,5 часа в неделю) – факультатив для подготовки выпускников 9 класса к ОГЭ по географии.

***Планируемые результаты освоения учебного предмета:***

*Личностными* результатами являются: готовность и способность обучающихся к самоподготовке в экзаменационный период, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностносмысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, социальные компетенции, правосознание, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме.

*Метапредметными* результатами являются: освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в учебной, познавательной и социальной практике, самостоятельность планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построение индивидуальной образовательной траектории;

*Предметными* результатами являются: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного курса умения, специфические для предметной области «География», виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного курса, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

В программе предусмотрены теоретические и практические занятия:

теоретические (вводные лекции, беседы, самостоятельная работа обучающихся);

практические (работа с пособиями разного типа, работа с компьютером и другими информационными носителями).

 Программа курса предусматривает индивидуальную деятельность обучающихся, применяются такие технологии: как технологии развивающего обучения и критического мышления. Используются презентации, мультимедийные пособия. Курс реализует компетентностный, деятельностный и индивидуальный подход к обучению.

Компетентностный подход, реализуемый в рамках курсовой подготовке к ОГЭ по географии, дает возможность успешно подготовиться к экзамену, интегрировать знания из разных предметных областей и формировать метапредметные учебные действия, а также способствует формированию активной жизненной позиции учащихся, гражданственности и патриотизма.

Личностно-ориентированный и деятельностный подходы к обучению географии позволяют учитывать изменения в психологии обучающихся основной средней школы, которые обусловлены переходом от подросткового возраста к взрослению. Деятельностный подход реализуется в процессе проведения самостоятельных и практических работ с учащимися, составляет основу курса. Деятельность учителя сводится в основном к консультированию учащихся, анализу и разбору наиболее проблемных вопросов и тем.

Индивидуализация обучения достигается за счет использования в процессе обучения электронных и Интернет-ресурсов.

***Содержание курса:***

Тематическое распределение часов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | тема | часы | В том числе п/р |
| 1 | Источники географической информации  | 5 | 2 |
| 2 | Географические оболочки | 6 | 3 |
| 3 | География материков и океанов | 3 | 1 |
| 4 | География России  | 3 | 1 |

***1. Источники географической информации.***

План местности. Географическая карта. Их основные параметры и элементы. Отработка основных умений: измерения по картам расстояний, направлений; определение географических координат; анализ плана местности и построение профиля местности по плану.

***2. Географические оболочки Земли.***

Географическая оболочка, основные свойства и закономерности. Природные комплексы. Взаимосвязи географических явлений и процессов в геосферах. Определение географических объектов и явлений по их существенным признакам. Решение картографических задач.

***3. География материков и океанов***.

Особенности природы материков и океанов Земли. Закономерности размещения основных форм рельефа. Связь их размещения с тектоникой. Климатические особенности каждого материка. Гидрография и особенности природных зон.

Современная политическая карта мира. Особенности географического положения, природы, населения и хозяйства крупных стран мира. Определение стран по описанию. Знакомство с программной географической номенклатурой по курсу.

***4.География России.***

Географическое положение и границы России. Субъекты Российской Федерации. Особенности природы. Население. Народы. Хозяйство. Определение региона по его краткому описанию. Россия в современном мире. Особенности населения. Анализ демографических ситуаций. Этногеография. Определение демографических процессов и явлений по их существенным признакам. Анализ статистической и графической информации (работа со статистическими таблицами, полово-возрастными пирамидами). Определение демографических показателей по формулам. Знакомство с программной географической номенклатурой по курсу

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. №
 | Тема | Форма проведения занятия |
|
| 1 | Географические открытия Карта – важнейший источник географических знаний. | Лекция с элементами с/р по топографической карте |
| 2 | Определение направлений, расстояний, азимута по топографической карте. |
| 3 | Построение профиля рельефа местности по топографической карте. |
| 4 | Определение географических координат по карте |
| 5 | Часовые пояса. Решение задач на определение часового пояса. | Лекция и с/р |
| 6 | Литосфера. Основные понятия, процессы, закономерности и следствия. | лекция |
| 7 | Решение практических задач по теме «Литосфера» | п/р |
| 8 | Гидросфера. Основные понятия, процессы, закономерности и следствия. | лекция |
| 9 | Решение практических задач по теме «Гидросфера» | п/р |
| 10 | Атмосфера. Основные понятия, процессы, закономерности и следствия. | лекция |
| 11 | Решение практических задач по теме «Атмосфера» | п/р |
| 12 | Особенности природы материков: Африка. Австралия. Антарктида. | Лекция с элементами с/р  |
| 13 | Особенности природы материков: Евразия, Северная Америка, Южная Америка. |
| 14 | Особенности природы океанов. |
| 15 | Особенности географического положения, АТУ и населения РФ | Лекция с элементами с/р |
| 16 | Природа России.  | Лекция с элементами с/р |
| 17 | Хозяйство России. | Лекция |

**Список литературы:**

1. Эртель А.Б. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ и ГИА-9. – Ростов-на-Дону: Легион, 2010.-368.
2. Федеральный институт педагогических измерений. Единый государственный экзамен. <http://www.fipi.ru>
3. Атлас. География материков и океанов. 7,8,9 классы.- М.: Дрофа, 2018 или другие издательства
4. Образовательные сайты:
5. <http://www.prosv.ru>
6. <http://www.drofa.ru>
7. <http://www.center.fio.ru/som>
8. <http://www.internet-scool.ru>
9. Сайты для онлайн-работы по ОГЭ:
10. <http://gia.edu.ru/>
11. <https://neznaika.pro/oge/geo_oge>
12. <http://www.examen.ru/tests/oge-po-geografii-2017>
13. <http://www.egeigia.ru/all-gia/dokumenty-gia/2165-demoversii-oge-2017-gia-9-klass-fipi-skacha>
14. <http://mirege.ru/geographi>
15. <https://geo-oge.sdamgia.ru>
16. <http://spadilo.ru/oge-po-geografii>
17. <http://www.uchportal.ru/load/255>

**Приложения**

**Перечень обязательной географической номенклатуры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема**  | **Перечень географических объектов, знание которых предусмотрено программой** |
| **Литосфера** | Равнины: Восточно-Европейская, Западносибирская, Великая Китайская, Великие Североамериканские; плоскогорья – Среднесибирское, Аравийское, Декан, Бразильское; горы – Гималаи, Анды, Кордильеры, Альпы, Кавказ, Уральские, Скандинавские, Аппалачи; действующие и потухшие вулканы – Везувий, Гекла, Кракатау, Ключевская Сопка, Орисаба, Килиманджаро, Котопахи; места распространения гейзеров – острова Исландия, Новая Зеландия, полуостров Камчатка, Кордильеры. |
| **Гидросфера** | Моря - Черное, Балтийское, Баренцево, Средиземное, Красное, Охотское, Японское, Карибское; заливы - Бенгальский, Мексиканский, Персидский, Гвинейский; проливы - Берингов, Гибралтарский, Магелланов, Дрейка, Малаккский; острова - Гренландия, Мадагаскар, Гавайские, Большой Барьерный риф, Новая Гвинея; полуострова - Аравийский, Скандинавский, Лабрадор, Индостан, Сомали; течения – Гольфстрим, Северотихоокеанское, Лабрадорское, Перуанское; реки – Нил, Амазонка, Миссисипи с Миссури, Конго, Енисей, Волга, Лена, Амур, Обь, Янцзы, Хуанхэ; озера – Каспийское море-озеро, Арал, Байкал, Ладожское, Виктория, Танганьика, Верхнее; области оледенения – Антарктида, Гренландия, ледники Гималаев и Кордильер Аляски. |
| **География материков и океанов** | Материки, части света, крупные острова, архипелагиМаршруты важнейших путешествийМатерики, океаныСамые крупные литосферные плиты**Влк**.: Килиманджаро, Кения, Эльбрус, Этна, Везувий, Кракатау, Ключевская Сопка, Фудзияма**Равнины**: Великие, Восточно-Европейская, Амазонская, Гоби, Горные системы: Аппалачи, Гималаи, Скалистые, Кордильеры, Анды**Океаны, течения**: Перуанское, Северо-Атлантическое, Западно-Австралийское, Канарское, Куросио, Бенгельское, Западных ветров, Южное и Северное Пассатное.Моря, заливы, проливы Мирового океана.**Африка.**Крайние точки: М. Бен-Секка, М. Игольный М. Альмади М.Рас-Хафун Средиземное море, Красное море, Персидский залив Гвинейский заливГибралтарский пролив, Суэцкий канал, п-ов Сомали, О. Мадагаскар,Канарское течение, Гвинейское течение, Течение Западных ветровВосточно-Африканское плоскогорье, Эфиопское нагорье, нагорья Тибести, Ахаккгар. Горы Атлас, Драконовы горы, Эфиопское нагорьеЛивийская пустыня, Калахари, Сахара, Килиманджаро, Кения, Реки: Нил, Конго, Заир, Замбези, Оранжевая, Лимпопо, Нигер.Озера: Чад, Танганьика, Виктория, Ньяса.Водопад Виктория, Ливингстона.Страны и столицы.**Австралия.**Крайние точки: М. Байрон, м. Йорк, М. Юго-Восточный, м. Стип-ПойнтБольшой Австралийский залив, Большой Барьерный риф, Большой Водораздельный хребет, Центральная низменность, река Муррей, озеро Эйр.Австралийский Союз, Канберра, Сидней, Мельбурн.Новая Зеландия, о-ва Микронезии, о-ва Полинезии, Новая Гвинея, Гавайские о-ва, Новая Каледония, о-ва Меланезии.Страны и столицы.**Южная Америка.**Крайние точки**.** Панамский перешеек, Карибское море, Огненная земля, о-ва Галапагос. Плоскогорья: Бразильское, Гвианское.Низменности: Амазонская, Ла-Платская, Оринокская.Горы: Анды.Реки: Парана, Ориноко, Амазонка и их притоки.Озера: Титикака, Маракайбо.Страны и столицы.**Антарктида.**Антарктический полуостров, море Беллинсгаузена, море Амундсена, море Росса. Горы Вернадского, Трансантарктические горы, равнина Бэрда, влк.Террор, Эребус.Полярные станции.**Северная Америка.**Крайние точки: П-ова: Флорида, Калифорния, Аляска, Лабрадор.З-вы: Гудзонов, Калифорнийский, МексиканскийО-ва: Канадский Арктический архипелаг, Большие Антильские, Бермудские, Багамские, АлеутскиеКордильеры, Аппалачи, равнины Канады, Центральные и Великие равнины, Миссисипская низменность, влк. Орисаба.Макензи, Миссисипи с Миссури, Колорадо, Колумбия, Великие Американские озера, Виннипег, Большое Соленое озероСтраны и столицы.**Евразия.**Мысы: Челюскин, Дежнева, Пиай, П-ва: Таймыр, Кольский, Скандинавский, Чукотский, Индостан, Индокитай, Аравийский, Корея.Моря: Баренцево, Белое, Балтийское, Северное, Аравийское, Японское, Средиземное.Заливы: Финский, Ботнический, Персидский.Проливы: Карские Ворота, Босфор, Дарданеллы, Гибралтарский, Малаккский.О-ва: Новая Земля, Новосибирские, Шри-Ланка, Большие Зондские, Филиппинские.Равнины: Западно-Сибирская, Русская, Великая Китайская.Плоскогорья: Среднесибирское, Декан.Горы: Альпы, Пиренеи, Карпаты, Кавказ, Алтай, Тянь-Шань, Гималаи. Тибетское, Чукотское, Колымское нагорья.Гоби, Кракатау, Фудзияма, Гекла, Этна, Ключевская Сопка.Реки: Обь, Иртыш, Лена, Рейн, Эльба, Одра, Амур, Амударья, Печора, Дунай, Висла, Хуанхэ, Янцзы, Инд, Ганг.Озера: Онежское, Чудское, Ладожское, Байкал, Иссык-Куль, Балхаш.Основные страны материка, их столицы. Страны, столицы, крупные города |
| **География России** | **8 класс****Тема: «Географическое положение»**России”Страны: Азербайджан, Белоруссия, Грузия, Казахстан, КНДР, Латвия, Литва, Монголия, Норвегия, Польша, США, Украина, Эстония, Япония.Моря: Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Берингово, Восточно-Сибирское, Карское, Лаптевых, Охотское, Чёрное, Чукотское, Японское.Проливы: Берингов, Кунаширский, Лаперуза.Озёра: Каспийское море.Острова: Земля Франца - Иосифа, Ратманова.Полуострова: Таймыр, Чукотский.Крайние точки: Балтийская коса, мыс Дежнева, мыс Челюскин, мыс Флигели, остров Ратманова, район горы Базардюзю.**Тема «Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые России»**Равнины: Восточно-Европейская (Русская), Западно-Сибирская, Кумо-Манычская впадина, Приволжская возвышенность, Прикаспийская низменность, плато Путорана, Среднерусская возвышенность, Среднесибирское плоскогорье.Горы: Алтай, Верхоянский хребет, Восточный Саян, Западный Саян, Кавказ ( Большой Кавказ ), Сихотэ-Алинь, Становой хребет, Уральские горы, хребет Черского, Чукотское нагорье.Вершины: Белуха, Ключевская Сопка, Эльбрус.Районы распространения полезных ископаемых:Нефтегазоносные бассейны: Баренцево-Печорский (Войвож, Вуктыл, Усинское, Ухта), Волго-Уральский (Астраханское, Оренбургское, Ромашкинское), Западно-Сибирский (Самотлор, Сургут, Уренгой, Ямбург).Каменноугольные бассейны: Донецкий (Шахты), Кузнецкий (Кемерово, Новокузнецк), Ленский (Сангар), Печорский ( Воркута и Инта ), Тунгусский ( Норильск ), Южно-Якутский ( Нерюнгри ).Буроугольные бассейны: Канско-Ачинский (Ирша-Бородинское, Назарово), Подмосковный (Щёкино ).Месторождения железных руд: Горная Шория (Таштагол), Карелия (Костомукша), КМА (Михайловское, Лебединское ), Приангарье ( Коршуновское ), Урал ( Качканар ).Месторождения алюминиевых руд: Кольский полуостров (Кировск), Ленинградская область (Бокситогорск ), Урал ( Сулея ).Месторождения медных руд: плато Путорана (Норильск), Урал (Карабаш, Медногорск, Сибай), Южная Сибирь (Удокан )Месторождения никелевых руд: Кольский полуостров (Никель), плато Путорана (Норильск ), Урал (Верхний Уфалей ).Месторождения оловянных руд: Северо-Восточная Сибирь (Депутатский, Эсэ-Хайя), Сихотэ-Алинь (Кавалерово ), Южная Сибирь ( Шерловая Гора ).Месторождения полиметаллических руд: Алтай (Орловское), Кавказ (Садон), Сихотэ-Алинь (Дальнегорск ), юга Сибири ( Салаир, Забайкалье )Месторождения золота: Северо-Восточная Сибирь (Дукат, Нежданинское, Усть-Нера), Южная Сибирь (Бодайбо ).Месторождения фосфорного сырья: Подмосковье (Воскресенск, Егорьевск), Кольский полуостров (Апатиты).Месторождения поваренной соли: Поволжье (Баскунчак ), юг Западной Сибири ( Бурла ).Месторождения калийной соли: Предуралье (Соликамск и Березники).Месторождения алмазов: Среднесибирское плоскогорье (Айхал, Мирный).**Тема «Климат и климатические ресурсы России»**Города: Оймякон, Верхоянск.**Тема «Внутренние воды и водные ресурсы России»**Реки: Алдан, Анадырь, Ангара, Амур, Волга, Вилюй, Дон, Енисей, Индигирка, Иртыш, Кама, Колыма, Лена, Москва, Обь, Ока, Печора, Северная Двина, Яна.Озёра: Байкал, Ладожское, Онежское, Таймыр, Ханка, Чудское.Водохранилища: Братское, Куйбышевское, Рыбинское.Артезианские бассейны: Западно-Сибирский, Московский.Каналы: Беломорско-Балтийский, Волго-Балтийский, Волго-Донской, имени Москвы.**Тема «Природные комплексы России»**Заповедники: Астраханский, Баргузинский, Галичья Гора, Приокско-Террасный, Кандалакшский.**9 класс****Тема: «Машиностроение»**Научные центры и технополисы: Москва и города Подмосковья, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Владивосток, Хабаровск,Центры трудоемкого машиностроения: Санкт-Петербург, Москва, Воронеж, Нижний Новгород, Ярославль, Ульяновск, Саратов, Самара, Казань, Иркутск.Центры металлоемкого машиностроения: Волгоград, Пермь, Нижний Тагил, Екатеринбург, Ижевск, Челябинск, Орск, Новосибирск, Барнаул, Красноярск.Тема: «ТЭК»:Нефтегазоносные месторождения: Самотлор, Уренгой, Ямбург, Астраханское.Трубопроводы: с Тюменской области на запад.ТЭЦ: Сургутская, Костромская, Рефтинская.ГЭС: Волжский каскад, Красноярская, Саянская, Братская, Усть-Илимская.АЭС: Нововоронежская, Ленинградская, Белоярская, Кольская.ЕЭС: Единая энергосистема.**Тема: «Комплекс конструкционных материалов и химических веществ»**Центры черной металлургии: Череповец, Липецк, Старый Оскол, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новокузнецк.Центры цветной металлургии: Мончегорск, Кандалакша, Волхов, Медногорск, Орск, Норильск, Братск, Красноярск, Новосибирск.Центры химико-лесного комплекса: Архангельск, Сыктывкар, Соликамск-Березники, Уфимско-Салаватский, Самара, Усолье-Сибирское, Енисейск, Усть-Илимск, Братск, Комсомольск-на-Амуре.**Тема: «Инфраструктурный комплекс»**Порты: Новороссийск, Астрахань, Калининград, Санкт-Петербург, Выборг, Архангельск, Мурманск, Дудинка, Тикси, Владивосток, Находка, Петропавловск-Камчатский.Ж/Д магистрали: Транссибирская, БАМ.**Тема ”Русская равнина”**Моря: Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое.Заливы: Кандалакшский, Онежская губа, Финский.Острова: Вайгач, Валаам, Кижи, Колгуев, Соловецкие.Полуострова: Канин, Кольский, Рыбачий.Крайние точки: Балтийская коса.Равнины: Кумо-Манычская впадина, Мещёрская низина, Окско-Донская, Печорская низменность, Приволжская возвышенность, Прикаспийская низменность, Северные Увалы, Среднерусская возвышенность, Тиманский кряж.Горы: Хибины.Реки: Волга, Вятка, Дон, Кама, Мезень, Нева, Ока, Онега, Печора, Северная Двина,Озёра: Баскунчак, Ильмень, Имандра, Каспийское море, Ладожское, Онежское, Псковское, Чудское, Эльтон.Водохранилища: Волгоградское, Куйбышевское, Рыбинское, Цимлянское.Каналы: Беломоро-Балтийский, Волго-Балтийский, Волго-Донской, имени Москвы.Заповедники: Астраханский, Дарвинский, Кандалакшский, Лапландский, Приокско-Террасный, Самарская Лука.Месторождения: Печерский каменноугольный бассейн, Подмосковный буроугольный бассейн, КМА, апатиты, руды черных и цветных металлов Кольского полуострова и Карелии, Соли Баскунчак.Города: Мурманск, Архангельск, Мончегорск, Кандалакша, Череповец, Воркута, Москва, Пущино, Дубна, Троицк, Санкт-Петербург, Великий Новгород, Псков, Нижний Новгород, Владимир, Калининград, Ярославль, Воронеж, Липецк, Казань, Пенза, Самара, Ульяновск, Саратов, Волоград, АстраханьЭС: Кислогубская ПЭС, Кольская АЭС. **Тема «Кавказ»**Моря: Азовское, Чёрное.Заливы: Таганрогский.Проливы: Керченский.Полуострова: Таманский.Крайние точки: район горы Базардюзю.Равнины: Кумо-Манычская впадина, Прикубанская низменность, Ставропольская возвышенность, Терско-Кумская низменность.Горы: Большой Кавказ.Вершины: Казбек, Эльбрус.Реки: Дон, Кубань, Кума, Терек.Озёра: Каспийское море, Маныч-Гудило.Каналы: Ставропольский.Заповедники: Тебердинский.Месторождения: цветные металлы Большого Кавказа.Города: Ростов-на-Дону, Новороссийск, Ставрополь, Краснодар, Сочи, Анапа, Туапсе, Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Теберда.**Тема ”Урал”**Горы: Пай-Хой, Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал, Южный Урал.Вершины: Магнитная, Качканар, Народная, Ямантау.Реки: Белая, Исеть, Северная Сосьва, Тура, Чусовая, Урал.Заповедники: Башкирский, Ильменский, Печоро-Илычский.Города: Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Соликамск, Березники, Краснотурьинск, Салават, Орск, Медногорск, Златоуст, Миасс, Соль-Илецк.**Тема ”Западная Сибирь”**Моря: Карское.Заливы: Байдарацкая губа, Енисейский, Обская губа.Острова: Белый.Полуострова: Гыданский, Ямал.Равнины: Барабинская низменность, Васюганская, Ишимская, Сибирские Увалы.Реки: Иртыш, Ишим, Обь, Пур, Таз, Тобол.Озёра: Кулундинское, Чаны.Заповедники: Гыданский, Юганский.**Тема «Средняя и Северо-Восточная Сибирь»**Моря: Восточно-Сибирское, Карское, Лаптевых.Заливы: Енисейский, Хатангский.Проливы: Вилькицкого, Дмитрия Лаптева.Острова: Новосибирские остова, Северная Земля.Полуострова: Таймыр.Крайние точки: мыс Челюскин.Равнины: Колымская низменность, плато Путорана, Приленское плато, Северо-Сибирская низменность, Среднесибирское плоскогорье, Центрально-Якутская, Яно-Индигирская низменность.Горы: Ангарский кряж, Бырранга, Верхоянский хребет, Енисейский кряж, Оймяконское нагорье, хребет Черского.Вершины: Победа.Реки: Алдан, Ангара, Вилюй, Енисей, Индигирка, Колыма, Лена, Нижняя Тунгуска, Оленёк, Подкаменная Тунгуска, Хатанга, Яна.Озёра: Таймыр.Водохранилища: Вилюйское.Заповедники: Арктический, Таймырский, Усть-Ленский.**Тема «Горы Южной Сибири»**Равнины: Витимское плоскогорье.Горы: Алданское нагорье, Алтай, Восточный Саян, Западный Саян, Кузнецкий Алатау, Салаирский кряж, Становое нагорье, Яблоновый хребет.Вершины: Белуха.Реки: Ангара, Аргунь, Бия, Катунь, Обь, Селенга, Шилка.Озёра: Байкал, Телецкое.Водохранилища: Братское, Красноярское.Заповедники: Алтайский, Баргузинский.**Тема «Дальний Восток»**Моря: Берингово, Охотское, Чукотское, Японское.Заливы: Анадырский, Пенжинская губа, Шелихова.Проливы: Берингов, Кунаширский, Лаперуза, Лонга, Петра Великого, Татарский.Острова: Врангеля, Командорские, Курильские, Сахалин.Полуострова: Камчатка, Чукотский.Крайние точки: мыс Дежнева, остров Ратманова.Равнины: Зейско-Бурейская, Среднеамурская низменность.Горы: Джугджур, Колымское нагорье, Сихотэ-Алинь, Чукотское нагорье.Вершины: Авачинская Сопка, Ключевская Сопка.Реки: Амур, Анадырь, Зея, Камчатка, Уссури.Озёра: Ханка.Водохранилища: Зейское.Заповедники: Кедровая Падь, Кроноцкий, ”Остров Врангеля”. **Сибирь и Дальний Восток**Месторождения: Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн, Кузнецкий каменноугольный бассейн, железные руды Горной Шории, цветные и редкие металлы Рудного Алтая, Тунгусский, Таймырский, Минусинский, Улуг-Хемский, Южно-Якутский каменноугольные бассейны, железные руды Хакасии, Забайкалья, Удоканское месторождение меди, цветные и редкие металлы Путорана и гор Забайкалья, Ленский, Зыранский, Нижнезейский буро– и каменноугольные бассейны, Охотский нефтегазоносный бассейн, цветные металлы Северо-Востока Сибири, золотые прииски Алдана и Бодайбо, Сихотэ-Алинь.Города: Новосибирск, Омск, Томск, Тюмень, Сургут, Нижневартовск, Кемерово, Новокузнецк, Горно-Алтайск, Барнаул, Диксон, Дудинка, Норильск, Хатанга, Красноярск, Минусинск, Иркутск, Улан-Удэ, Чита, Усть-Илимск, Братск, Ангарск, Тикси, Мирный, Якутск, Верхоянск, Анадырь, Магадан, Благовещенск, Комсомольск-на-Амуре, Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск, Владивосток, Хабаровск, Уссурийск.ЭС: Сургутская ТЭЦ.Технополисы: Томск, Новосибирск, Омск.Железнодорожные магистрали: Транссибирская, БАМ (Большая и Малая), Амуро-Якутская |