**Программа курса "Экология Донского края"**

**9 класс (34 часа).**

***Пояснительная*** ***записка***

**Предлагаемая программа по географии может быть использована для изучения курса «Экология Донского края» в структуре регионального содержания географического образования и организации процесса обучения. Структура программы полностью отражает основные идеи и предметные темы стандарта основного общего образования по географии, а также проекта регионального стандарта географического образования Ростовской области (Практические советы учителю, № 3, 2005 г.), включая рекомендуемый перечень практических работ. В результате изучения данного курса формируется целостный и своеобразный географический образ территории родного края на основе комплексного осмысления региональных процессов и их роли в образовании, самоопределении и саморазвитии школьников.**

**Основные задачи курса:**

* **освоение знаний об особенностях природных, социально-экономических и экологических процессов, происходящих на территории Ростовской области; о своеобразии и целостности территории родного края как составной и неотъемлемой части нашей Родины; о взаимодействии природы и общества, организации рационального природопользования в регионе.**
* **Овладение умениями применять географические знания для объяснения и оценки природных, социально-экономических и экологических явлений и процессов на территории Ростовской области; работать с географо-креведческими источниками информации для решения практических задач.**
* **Развитие интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения географического пространства своего региона.**
* **Воспитание ценностного отношения к природе Донского края, уважения к культуре, истории народов, живущих на территории нашего края; ответственного поведения по отношению к природной, социокультурной среде региона в решении экологических и социально-экономических проблем Ростовской области.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**Введение (1 час).**

История освоения и изучения территории региона. Ученые – географы, их вклад в изучение географии нашего края.

**Географические особенности положения Ростовской области (2 часа)**.

Основные этапы формирования современной территории Ростовской области. Область Всевеликого войска Донского и ее соотнесение с современными границами Ростовской области*. Исторические земли Донских казаков в составе субъектов Южного Федерального округа. Районирование Области Войска Донского в Х1Х-начале-ХХ в.в.*

Специфика расположения области на границе двух континентов.

Определение размеров территории, протяженности морских и сухопутных границ. Особенности современного географического положения Ростовской области, его влияние на жизнь и хозяйственную деятельность населения, природный и хозяйственный потенциал. Влияние природных особенностей на историю заселения Дона.

Современное административно-территориальное деление Ростовской области. Характеристика внутренних различий районов и городов Ростовской области.

**Практическая работа**.

Составление характеристики географического положения Ростовской области. Сравнение географического положения Ростовской области и одной из областей России (по выбору учителя или учащихся).

Нанесение на контурную карту пограничных территорий, крайних точек и других элементов географического положения Ростовской области.

**Природно-ресурсный потенциал Ростовской области (8 часов)**.

***Геологическое строение, рельеф и минеральные ресурсы Ростовской области.***

*Палеогеографические особенности формирования территории Донского края*. *История геологического развития региона.* Характерные черты рельефа Ростовской области, их связь с тектоническим строением территории. Закономерности размещения полезных ископаемых, их связь с геологическим строением региона. Минеральные ресурсы области и проблемы их рационального использования. Топливные ресурсы (уголь, нефть, газ); нерудное сырье для металлургии, сырье для производства строительных материалов, минеральные воды, лечебные грязи.

Современные рельефообразующие процессы, изменение рельефа человеком.

***Климат и климатические ресурсы***.

Климатообразующие факторы, основные типы климата Ростовской области. Влияние климата на быт и виды хозяйственной деятельности населения области. Агроклиматические ресурсы, проблемы и перспективы их использования.

***Внутренние воды и водные ресурсы***.

Гидрографическая сеть Ростовской области, ее особенности. Речная система р. Дон: основные гидрологические характеристики (питание, режим, годовой сток и ледовый режим).

Озера и водохранилища. Цимлянское водохранилище – жизнь и хозяйственное значение. Каналы и пруды – их роль в развитии хозяйства Донского края.

Азовское море как своеобразный природный комплекс.

Обеспеченность и использование водных ресурсов Ростовской области, проблемы и перспективы. Роль водоемов в развитии экономики региона.

***Почвы и почвенные ресурсы***.

Закономерности размещения основных типов почв Ростовской области. Почвенные ресурсы. Проблемы хозяйственного использования почв, борьба с эрозией и засолением. Мероприятия по сохранению плодородия почв.

***Растительность и животный мир, биологические ресурсы Ростовской области.*** Особенности растительного и животного мира Ростовской области. Приспособление растительности и животного мира к среде обитания. Редкие и исчезающие растения и животные Ростовской области. Рыбные ресурсы. Использование и охрана биологических ресурсов Ростовской области.

***Природно-территориальные комплексы*** и условия их формирования на территории Ростовской области. *Физико-географическое районирование области*.

***Охраняемые природные территории***.

Заповедники, заказники и уникальные природные объекты Донского края. Ростовский заповедник. Мониторинг состояния окружающей среды своей местности.

**Практические  работы:**

 Выявление зависимости между тектоническим строением, рельефом и размещением основных групп полезных ископаемых Ростовской области.

*Описание работы:* на контурную карту Ростовской области нанести тектонические структуры, формы рельефа, полезные ископаемые.

Закономерности распределения тепла и влаги по территории области.

*Описание работы:*

1. Пользуясь справочными данными, определить особенности и закономерности территориального изменения климата в разных частях Ростовской области. Оформить результаты в виде таблицы.

 Описание природ и экологического состояния одной из рек Ростовской области или Азовского моря (по типовому плану).

 Анализ почвоохранных мероприятий, проводимых в Ростовской области.

Экологические проблемы и рациональное использование биологических ресурсов. Редкие и исчезающие растения и животные Ростовской области.

 Составление прогноза изменений растительного и животного мира при заданных условиях изменения других компонентов природного комплекса.

 Анализ физической карты и карт компонентов природы для установления взаимосвязей между ними в разных природных зонах.

*Описание работы:*

1.      выявление взаимосвязи между природными компонентами на основе анализа климатической, почвенной и ландшафтной карт Ростовской области.

2.      оценка природных условий Ростовской области для жизни и деятельности человека.

**Население и трудовые ресурсы Ростовской области (5 часов).**

Исторические особенности освоения и заселения региона. Характеристика населения: определение численности, размещения, естественного движения населения, направления основных миграций населения Ростовской области. Половой и возрастной состав, трудовые ресурсы. Проблемы занятости населения своего региона и пути их решения. Национальный и конфессиональный состав населения. Демографические проблемы региона, пути их решения.

*Казачество - титульное население региона ХУ11-начала ХХ в.в. Этнографические традиции, особенности уклада жизни казаков. Быт и особенности ведения хозяйства казаков. Знаменитые земляки*.

Особенности расселения населения на Дону. *География казачьих поселений на Дону. Типы поселений, особенности их застройки и планировки.* Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Крупные города Ростовской области, их происхождение, экологические проблемы. Экономические и культурные функции городов, достопримечательности. Вклад жителей Донского края в развитие науки и культуры России.

**Практическая работа.**

Определение по картам и статистическим данным динамики численности населения, плотности населения отдельных регионов области, объяснение особенностей размещения населения по территории области.

**Хозяйство и экономика Ростовской области (8 часов)**.

***Историко-географические особенности формирования хозяйства Ростовской области.*** *Особенности военизированного типа хозяйствования казаков в ХУ1-ХУ11 в.в. Исторически сложившиеся виды хозяйственной деятельности на Дону в ХУ111-Х1Х в.в.*

*Изменение административного устройства Нижнего Дона в 1920-1930 годы. Донская область, Северо-Кавказский край, Азово-Черноморский край, Ростовская область (11 сентября 1937 г.).*

 Роль природно-ресурсного потенциала территории в формировании современной географии хозяйства области.

 Структурные и географические особенности хозяйства Ростовской области, их изменения на современном этапе развития экономики края.

***География основных межотраслевых комплексов и отраслей, получивших развитие в нашем регионе, проблемы их развития***.

Топливно-энергетический комплекс.

Роль и значение комплекса в хозяйстве области. Восточный Донбасс. Оценка запасов угля, социальные и экологические проблемы. Электроэнергетика. Атомная энергетика на Дону. Доля различных типов электростанций в производстве электроэнергии. География предприятий электроэнергетики области. Негативное влияние различных типов электростанций на окружающую среду.

Машиностроительный комплекс.

Крупнейшие предприятия машиностроения и металлообработки. Сельскохозяйственное машиностроение, энергетическое машиностроение, транспортное машиностроение (автомобилестроение – новая отрасль экономики края), станкостроение. Факторы, влияющие на размещение предприятий машиностроения по территории Ростовской области.

Комплекс конструкционных материалов.

Ведущие отрасли комплекса – химическая отрасль, металлургия, производство строительных материалов. География размещения предприятий комплекса.

Агропромышленный комплекс.

Сельское хозяйство – важнейшая отрасль экономики Ростовской области.

Земельный фонд, сельскохозяйственная специализация области. Производство зерна и технических культур, овощеводство, садоводство, виноградарство.

Животноводство. Коневодство как традиционная отрасль животноводства донского казачества. Крупнейшие конные заводы области. Породы донских скакунов и их известность на мировых рынках.

Влияние природных и социально-экономических факторов на размещение сельскохозяйственного производства.

Сельскохозяйственные зоны области.

Пищевая промышленность – одна из ведущих отраслей экономики Ростовской области.

Легкая промышленность, география размещения предприятий.

Инфраструктурный комплекс.

Транспортная сеть области. Роль транспортных коммуникаций в размещении населения и хозяйства области. Структура грузооборота. Важнейшие транспортные пути, крупнейшие транспортные узлы Ростовской области.

Связь. Виды связи. Внедрение новых технологий и средств связи.

Сфера обслуживания, ее роль в современном обществе, развитие на территории области (в крупных городах и сельских районах).

 ***Современные изменения в отраслевой структуре хозяйства области***. Факторы, влияющие на размещение предприятий ведущих отраслей промышленности и сельского хозяйства нашего края. Негативное влияние различных типов промышленного производства и сельскохозяйственного использования на природу нашего края.

**Практическая работа.**

Сопоставительный анализ диаграмм (отраслевая структура промышленности Ростовской области в 1970, 1990, 2000 гг.).

*Описание работы*:

1.   Объяснение влияния различных факторов на размещение предприятий машиностроения Ростовской области.

2.    Прогнозирование перспектив развития промышленности области в ХХ веке.

**Экологическая обстановка в Ростовской области (2 часа)**.

Влияние различных видов хозяйственной деятельности человека на природу Донского края и влияние природы на хозяйственную деятельность, традиции обычаи и быт людей. *Отношение казаков к природе Донского края. Роль современных казачьих обществ в сохранении природы родного края.*

Факторы, определяющие состояние природной среды Ростовской области. Состояние и охрана воздушной среды, водных и земельных ресурсов. *Экологогеохимическое районирование Ростовской области.*

Рекреационно-ресурсный потенциал Ростовской области, его использование.

**Практические и творческие работы:**

 Определение по карте уровня эколого-геохимической опасности района проживания и основные источники загрязнения территории.

 Составление бизнес плана развития новой рекреационной зоны в Ростовской области.

**География своего района (города) (6 часов)**.

Характеристика географического положения, основных этапов возникновения и формирования своего административного района. Оценка природных ресурсов и их использования. Особенности населения, формирование культуры и современного хозяйства. Крупные предприятия. Экологические проблемы территории. Ближайшие охраняемые территории, достопримечательности, знаменитые земляки.

**Практическая работа.**

На основе анализа карт и статистических материалов составьте схему экономико-географического положения своего населенного пункта.

**Ростовская области на карте России (2 часа).**

Характеристика экономических, политических и культурных связей нашей области.

Ростовская область – ворота Северного Кавказа.

Место Ростовской области в региональном пространстве Южного федерального округа. Ростов-на-Дону – административный центр Южного Федерального округа.

Роль Ростовской области в географическом разделении труда на региональном, общероссийском и мировом уровне.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

*В результате изучения курса «География Ростовской области» ученик должен:*

# Знать /понимать

* Традиционные и новые методы географических исследований своей местности;
* Географические явления и процессы, характерные для природы Ростовской области, компоненты природы, взаимосвязи между ними, их изменения в результате хозяйственной деятельности человека;
* Специфику географического положения и административно-территориального устройства Ростовской области;
* *Специфику географического положения и административно-территориального устройства Ростовской области, как преемницы Области Всевеликого войска* *Донского;*
* Особенности природы региона;
* Основные характеристики населения Ростовской области, этногеографическая специфика региона;
* Связь особенностей жизни и хозяйственной деятельности населения Ростовской области с природными и социально-экономическими факторами;
* *Связь особенностей жизни и хозяйственной деятельности донских казаков вХУ1- начале ХХ в.в. с природными и социально-экономическими факторами;*
* Роль и место Донского края в территориальном разделении труда;
* Структуру хозяйства Ростовской области, особенности его территориальной организации, обеспеченность хозяйства ресурсами, перспективы развития;
* Природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на региональном и локальном уровнях, меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений.

# Уметь

* ***Описывать и объяснять*** существенные признаки географических объектов и явлений, происходящих на территории Ростовской области;
* ***Находить и анализировать*** различные источники информации для изучения географических объектов и явлений, характерных для Ростовской области, обеспеченности территории природными ресурсами, её хозяйственного потенциала, экологических проблем;
* ***Приводить примеры***: рационального использования и охраны природных ресурсов на территории нашей области, влияние окружающей среды на хозяйственную деятельность населения и формирование культуры населения, месторождений полезных ископаемых, центров производства различных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции, основных транспортных узлов на территории Ростовской области.
* ***Составлять***: краткую географическую характеристику своего административного района, а также различных территорий Ростовской области на основе разнообразных источников информации и форм её представления;

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

* Наблюдений за различными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий, оценки их последствий;
* Решения практических задач по определению качества окружающей среды своей местности, её использованию, сохранению и улучшению;
* Принятия необходимых мер в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;
* Проведения самостоятельной работы по поиску географической информации о своей местности из различных источников: картографических, статистических, геоинформационных;
* Прогнозирования перспектив развития территории (городов, районов) проживания школьников, решения географических задач.

# Литература.

1. Атлас Ростовской области, ООО «ДИ ЭМ БИ», 2004 г.
2. Долженко Г.П. Я ваш гид. – Ростов-на-Дону: Кн. изд-во, 1991.
3. Изучаем свой край. Учебное пособие. /Под общей редакцией Долженко Г.П./ Ростов-на-Дону, 1992.
4. Нагорный Б.А., Левченко В.С. На донском меридиане. Учебное пособие для учащихся средней школы. Ростов-на-Дону: Кн. изд-во, 1984.
5. Нагорный Б.А. География Ростовской области. Ростов-на-Дону: Кн. изд-во, 1995.
6. Природа, население и хозяйство Ростовской области. Учебное пособие. /Под редакцией Смагиной Т.А., Кизицкого М.И./ Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. облИУУ, 1995.
7. Алексенко В.Н., Мартынова М.И. География ростовской области./ Ростов-на-Дону, Терра, 2005 г.