

# Курс предпрофильной подготовки для учащихся 7-х классов «Основы картографии»

Эпиграф:

«Карта – «язык» географии, «восьмое»  
чудо света и удивительнейшее  
изобретение человечества»

Н.Н. Баранский

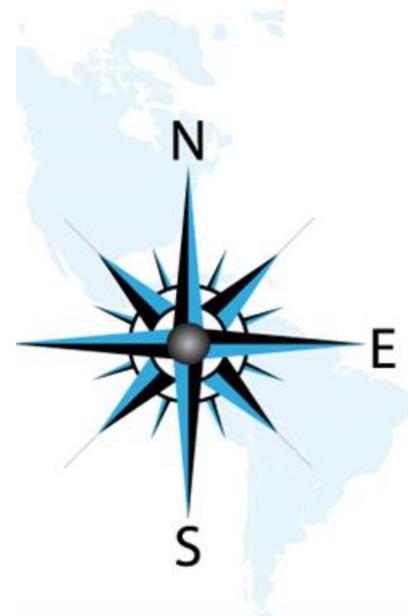


# Цель и задачи курса

**Цель:** формирование знаний и представлений об истории создания географических карт, об образах территории и явлениях, изображаемых на карте, а также навыков работы с картографическими произведениями и умений решать по картам учебные, научные и прикладные задачи в профессиональной и жизненной ситуациях.

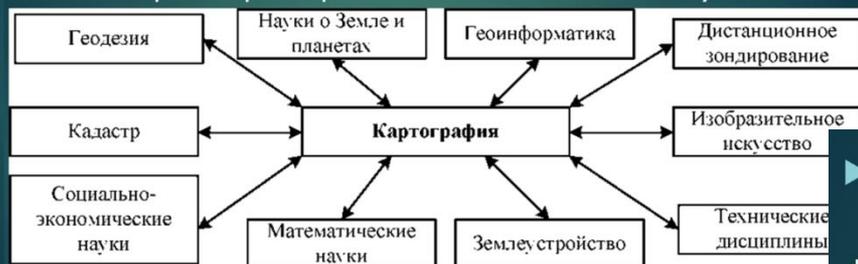
## Задачи:

- формирование интереса школьников к изучению картографии;
- ознакомление с профессиями, требующие знания по картографии;
- формирование у них широких представлений о географической картине мира;
- формирование знаний об образах территории и явлениях, изображаемых на картах;
- развитие географического мышления;
- формирование картографической грамотности и географической культуры;
- развитие творческих способностей, исследовательской активности обучающихся при работе с различными источниками географической информации, при использовании приборов и др.
- расширение знаний обучающихся по знанию географической карты, умению её читать;
- формировать умение применять приобретенные знания и умения в повседневной жизни при решении житейских задач.



# Кому и зачем нужна картография?

## Картография в системе наук



▶ **Картограф** – специалист по составлению бумажных и электронных карт.

### Важные качества

Склонность к точным наукам, наблюдательность, ответственность, методичность.

### Рабочее место

Научно-исследовательские институты космоса, Мирового океана и пр. Конструкторские бюро, разрабатывающие технику для наземной, космической и аэросъемки Земли. Картографические фабрики и бюро, выпускающие электронные и бумажные карты. Компании, производящие онлайн-карты.

**Маркшейдер** — это специалист, который работает при разведке месторождений полезных ископаемых, на строящихся и действующих горных предприятиях, на строительстве подземных сооружений.

При разведке месторождения этот специалист проводит маркшейдерскую съемку местности (пространственно-геометрические измерения), отмечает на карте расположение разведываемых участков.

Маркшейдер участвует в проектировании границ горных предприятий, систем разработки месторождения, размещения зданий и сооружений.

### Вузы



**Московский государственный университет геодезии и картографии**  
Картография и геоинформатика (Московский государственный университет геодезии и картографии)



**Казанский (Приволжский) федеральный университет**  
Геоинформационные технологии в экономике и управлении (Институт управления, экономики и финансов КФУ)



**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**  
Картография и геоинформатика (Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)

### Вузы

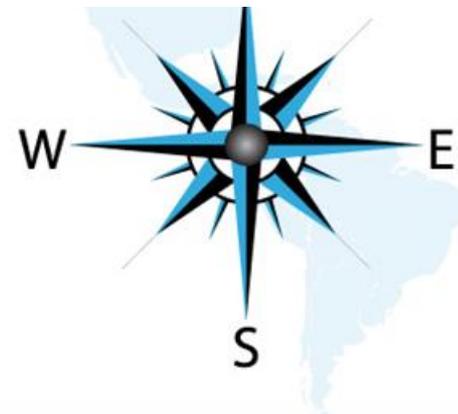
**Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**  
Горное дело (Горный институт)

**Московский государственный университет геодезии и картографии**  
Прикладная геодезия (Московский государственный университет геодезии и картографии)

**Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова**  
Горное дело (Институт горного дела и транспорта)

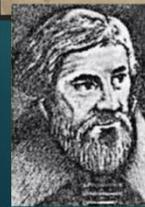
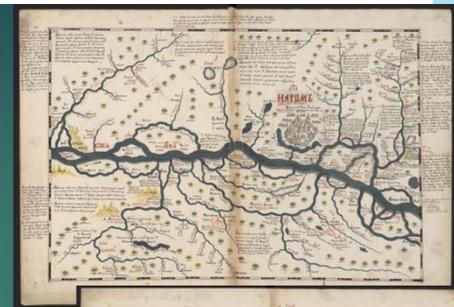
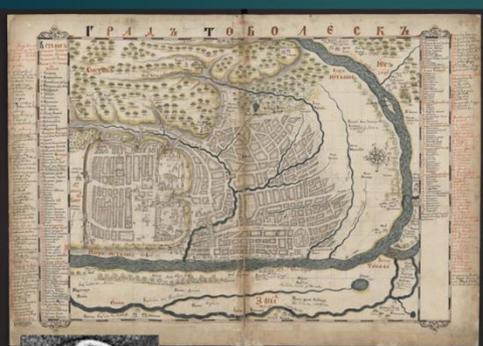
**Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина**  
Прикладная геология (Факультет геологии и геофизики нефти и газа РГУНГ)

**Оренбургский государственный университет**  
Прикладная геология (Геолого-географический факультет)



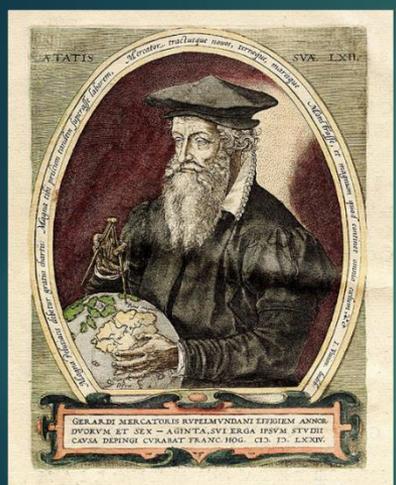


Древнейшие карта на папирусе



Страницы «Чертежной книги Сибири» Ремизова

Семён Ульянович Ремизов  
(1642-1720)



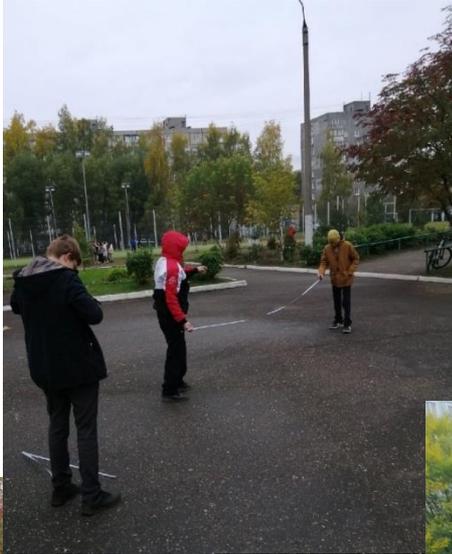
Герард Меркатор  
(1512-1594)



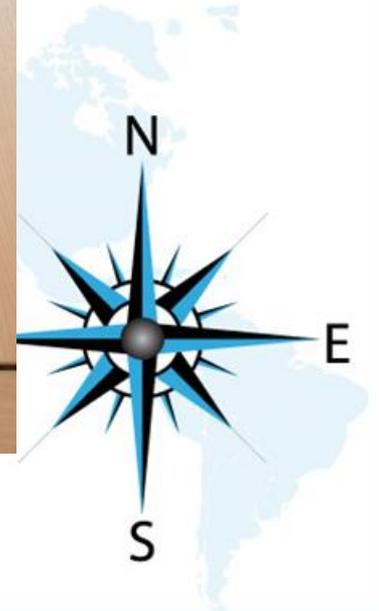
Россия и прилегающие территории на карте Меркатора (1595 г.)



# Практическое занятие «Составление плана школьного двора» Полярная съемка местности



# Практическое занятие «Составление плана школьного двора» Камеральный этап работы

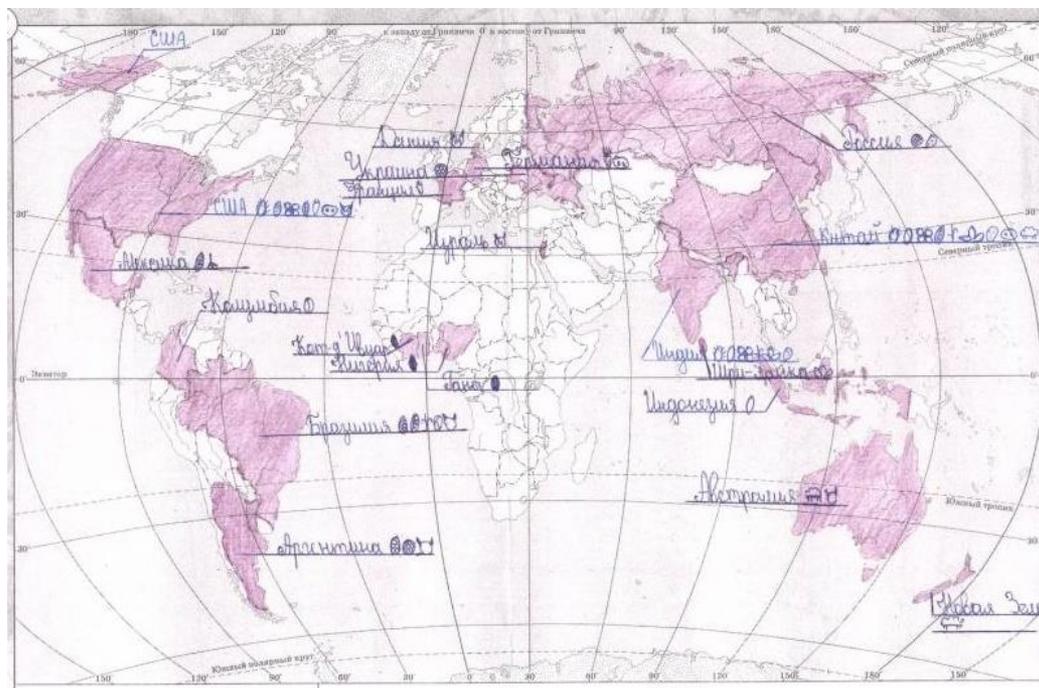


# Практическое занятие «Составление плана школьного двора» Камеральный этап работы



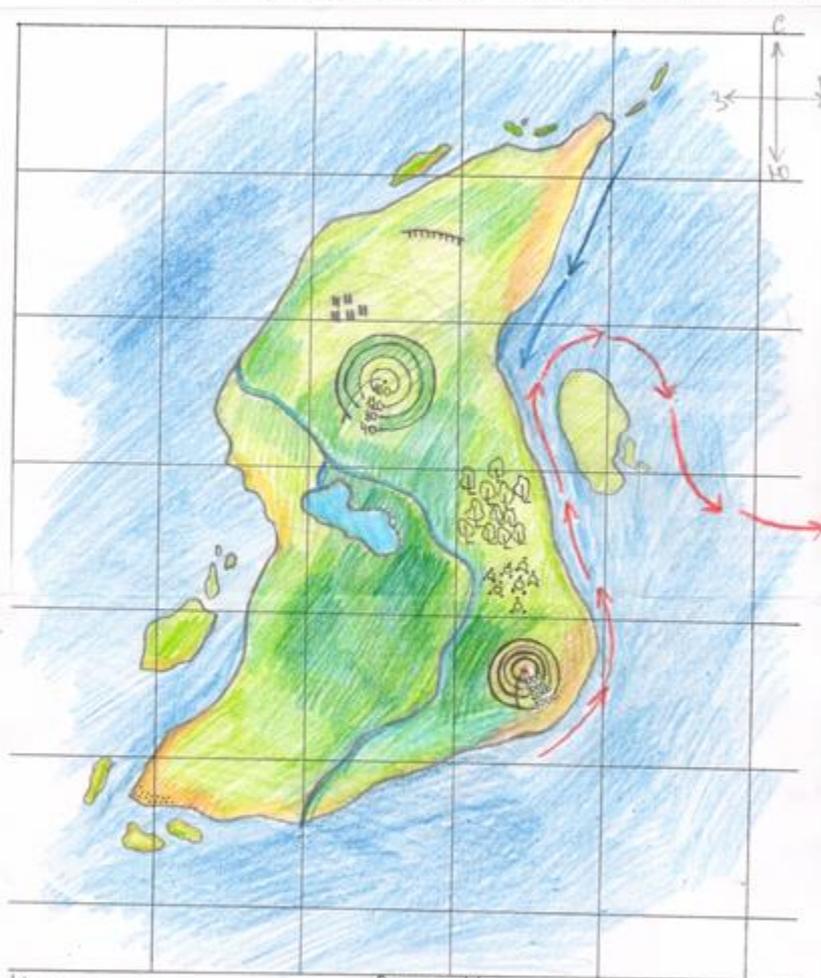
# Практическая работа на контурной карте

Работа  
«Сельскохозяйственная специализация  
стран мира»



↓  
S

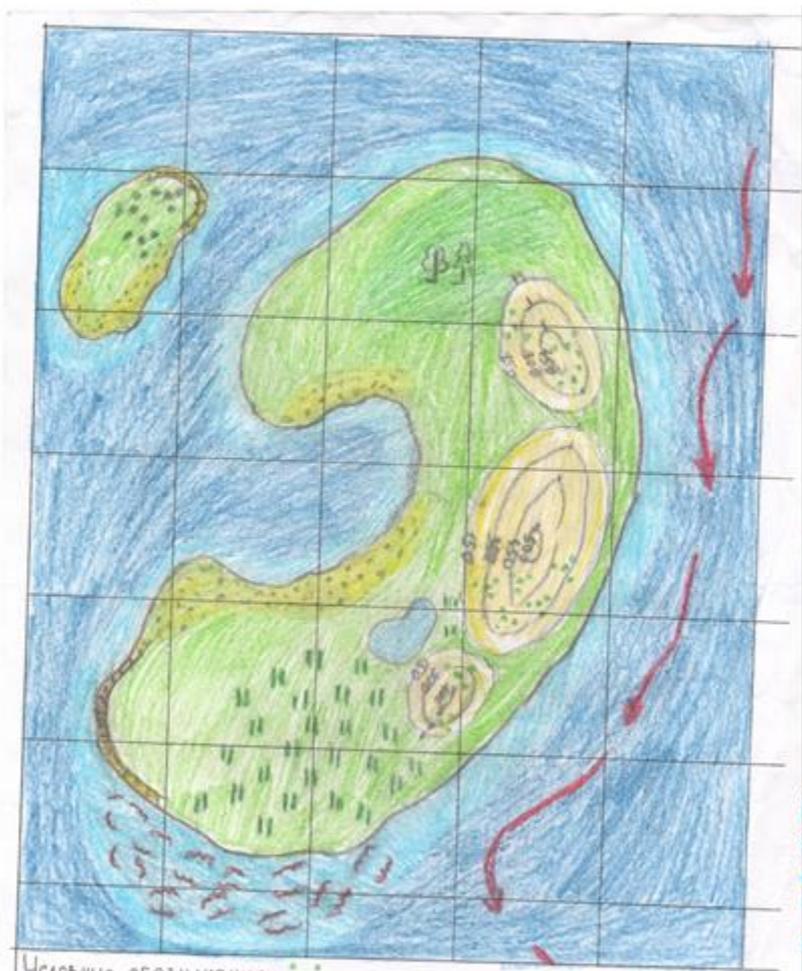
# Мини-проект «Воображаемый остров моей мечты»



Условные обозначения:

- река	- остров	- вулкан
- гора	- кактус	- песок
- болото	- кустарники	- вулкан

Непокорный  
1600м - пики  
4000м - вулкан



Условные обозначения:

- кустарники	- озеро
- пещера	- теплые источники
- коралловые рифы	- обитатели
- пляжные ловцы	- тропические леса

Красавин И. Г.



