



Географический факультет
Кафедра геодезии и

картографии

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

«КОСМОАЭРОКАРТОГРА

ФИЯ»



В состав преподавательского коллектива кафедры входят:



- 1 доктор геогр. наук
- 3 кандидата геогр. наук и 1 кандидат биол. наук
- 2 старших преподавателя
- 1 преподаватель
- 7 преподавателей по совместительству (БНТУ, БГТУ, РУП «Белкартография», РУП «Белгеодезия»)

**Заведующий кафедрой с 2014 –
кандидат географических наук, доцент
Романкевич Александр Петрович**



Квалификация : «Картограф. Специалист
по картографо-геодезической
деятельности»

Базовые

дисциплины:

1 курс

- Топография с основами геодезии

2 курс

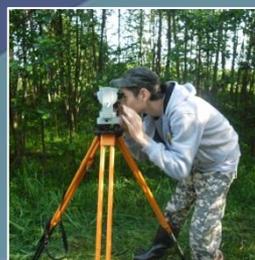
- Картография

3 курс

- Методы дистанционных исследований

Топография с основами геодезии

Вы узнаете:



как производить
топографические
съёмки и
геодезические
измерения

устройство основных
геодезических
приборов



особенности
содержания
топографических карт

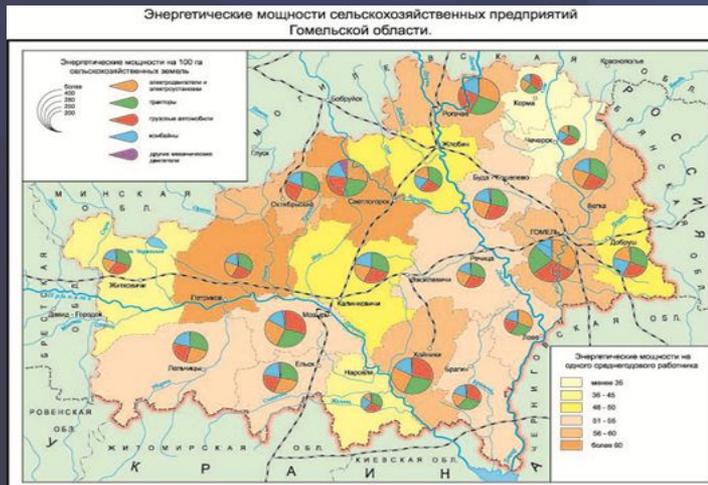
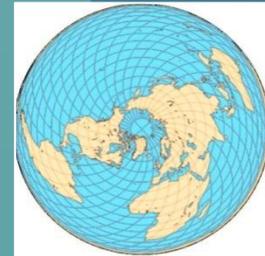
Картограф

ИЯ Вы



Овладеете
навыками составления карт, атласов и других картографических произведений

методикой выбора картографических проекций, способов картографического изображения;



технологией создания карт в программе Adobe Illustrator

Методы дистанционных исследований

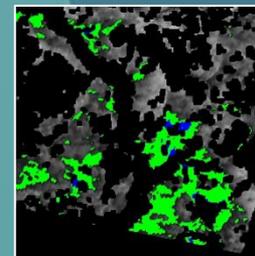
Вы

научитесь:

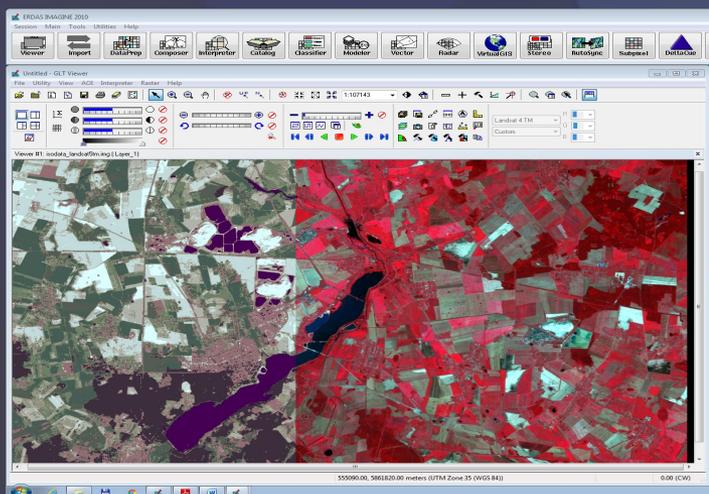
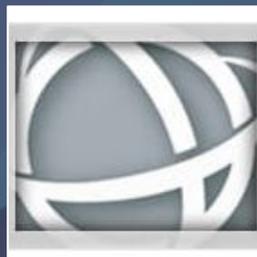
дешифровать
аэрокосмические снимки



извлекать полезную
тематическую
информацию из
изображений



обращаться с
специализированным
программным
обеспечением по
обработке снимков.



Профильные ДИСЦИПЛИНЫ:

1 КУРС
Введение в специальность «Космоаэрокартография»

2 КУРС

Теория геоизображений

ГИС-операции и
технологии

Геодезическое
инструментоведение

3 КУРС

Аппаратно-
программные
средства ГИС

Оформление карт и
компьютерный
дизайн

Цифровая модель
местности

Информационные
технологии в
картографии

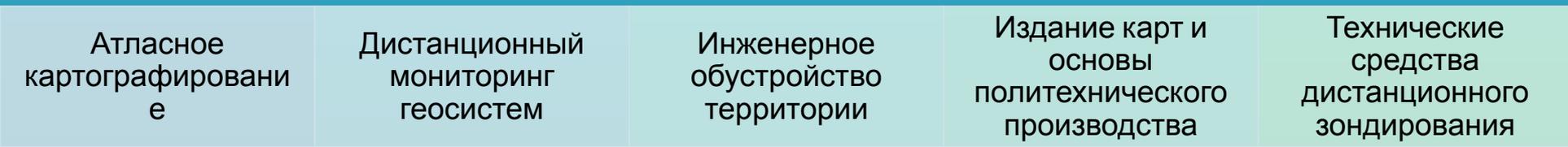
Проектирование и
составление карт

Профильные

ДИСЦИПЛИНЫ: 4 КУРС



5 КУРС



Студенческая жизнь –

Экскурсии

ЭТО:

и

Практик

и

Конференции

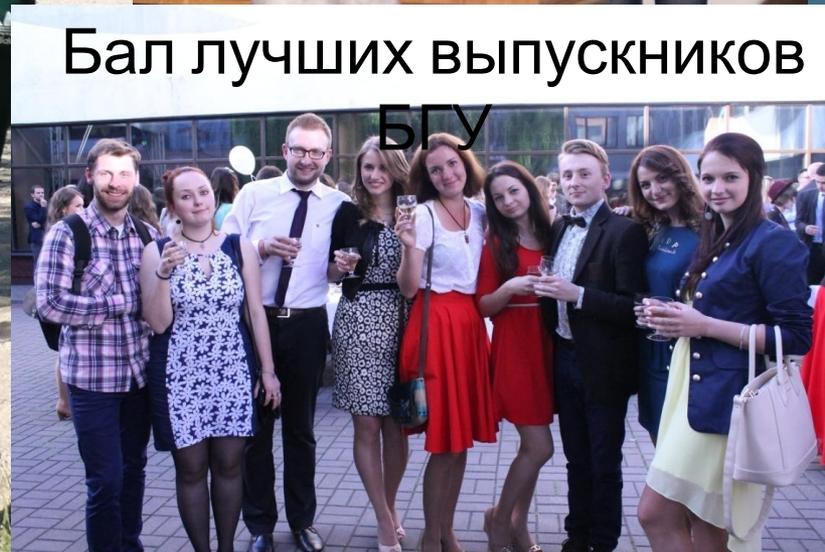
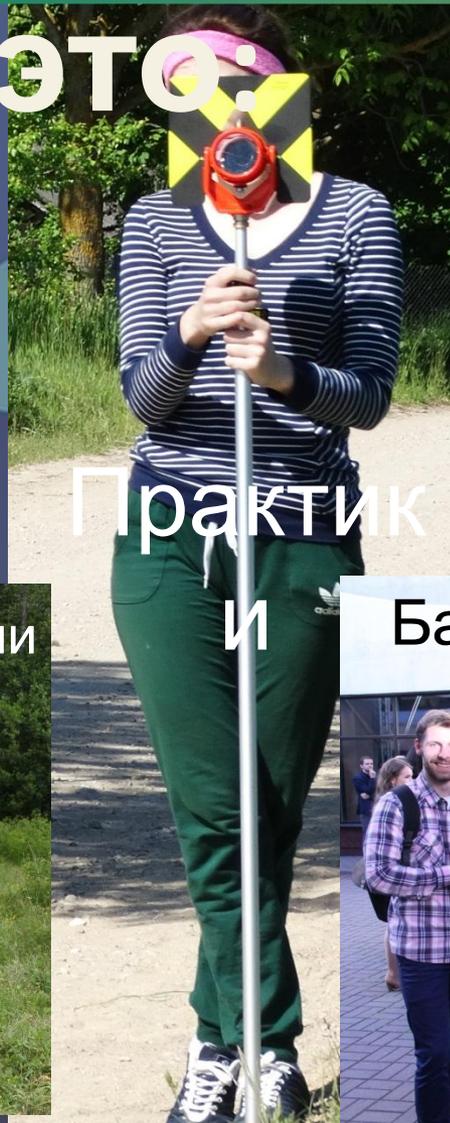
и

Бал лучших выпускников

БГУ

Участие в общественной жизни

БГУ



Научный картографический кружок

Основные направления научных исследований:

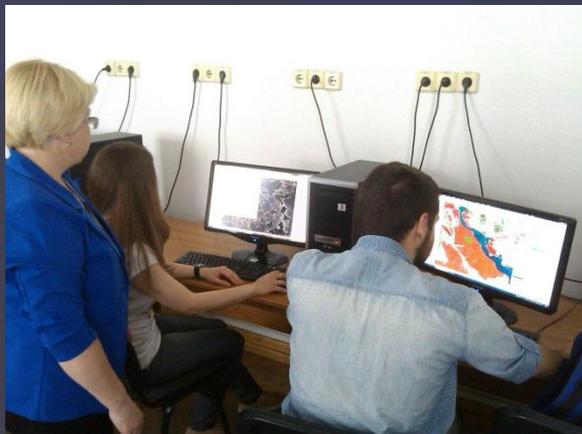
Тематическое картографирование природных и социально-экономических объектов и явлений

Спутниковые и цифровые методы в геодезии и картографии

Дистанционное зондирование природной среды и современные технологии обработки космической информации

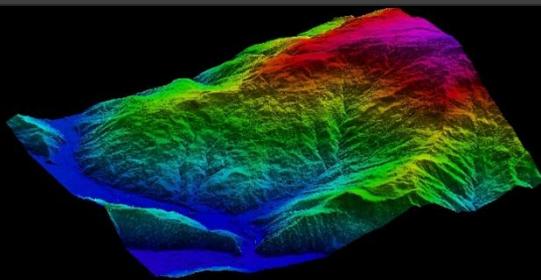
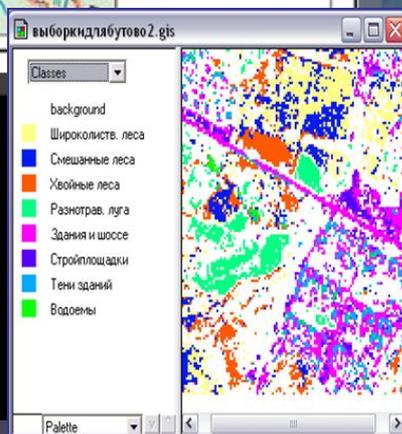
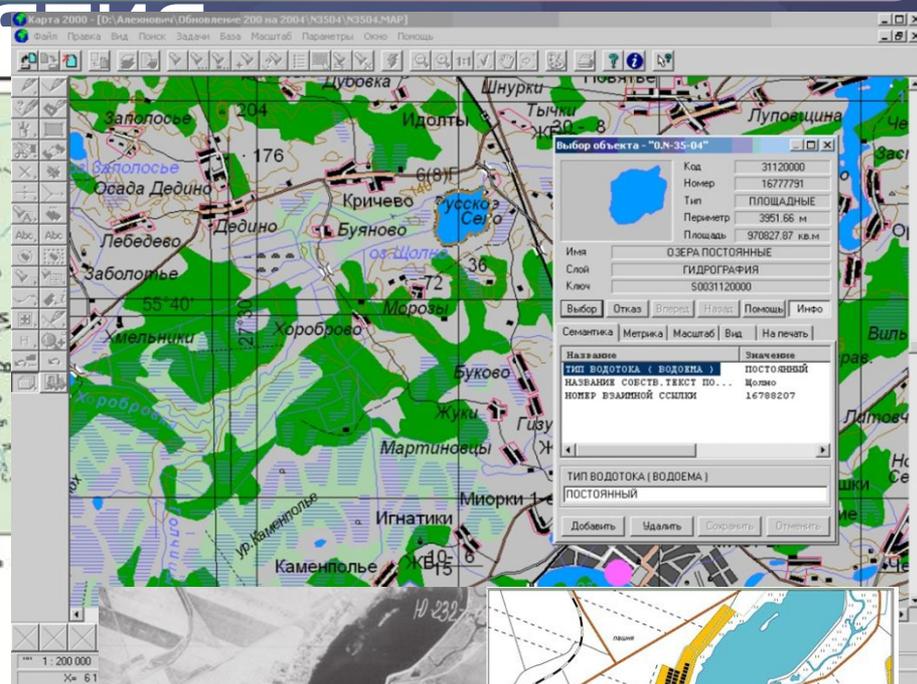
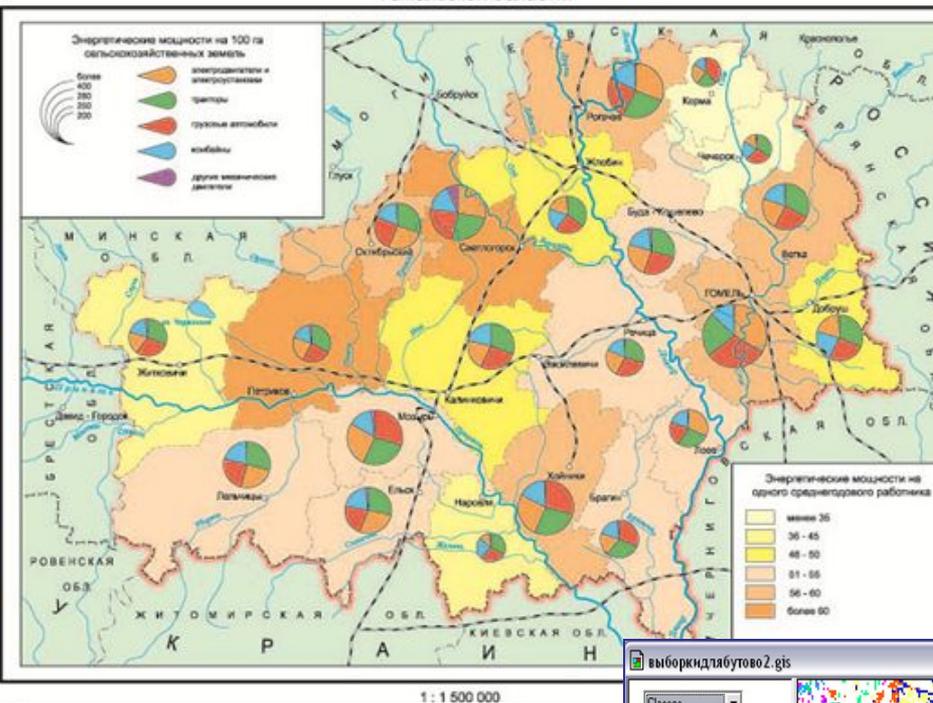


Лабораторные и практические занятия

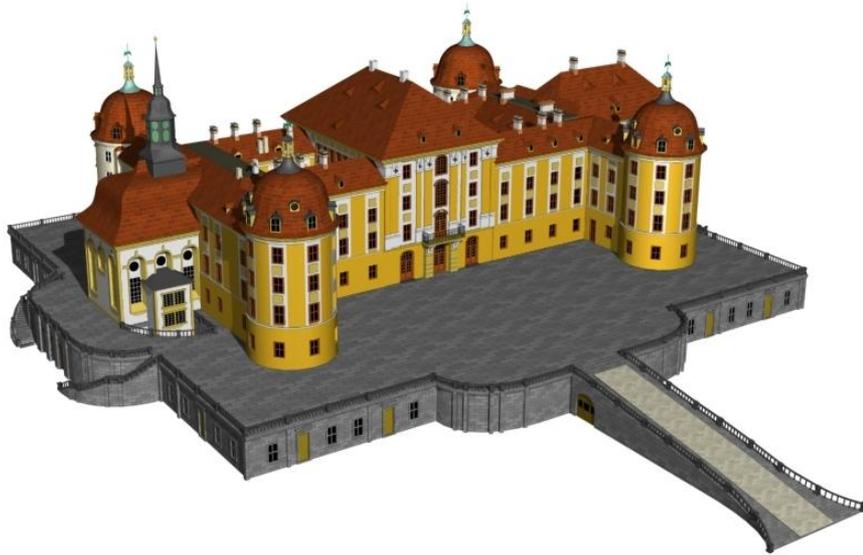


Лабораторные и практические

Энергетические мощности сельскохозяйственных предприятий Гомельской области.



Трёхмерное картографирован ие



3D-изображение замка в
Германии.

Трёхмерное
моделирование в
программе 3ds Max

Иллюзорное восприятие
трехмерности изображения.
Фрагмент рукописного
оригинала (черная тушь,
акварель) с компьютерной
детализацией (Adobe Photoshop)



Практики:

1 курс

- учебная полевая по топографии с основами геодезии (10 дней)

2 курс

- учебная полевая геодезическая
- (10 дней)

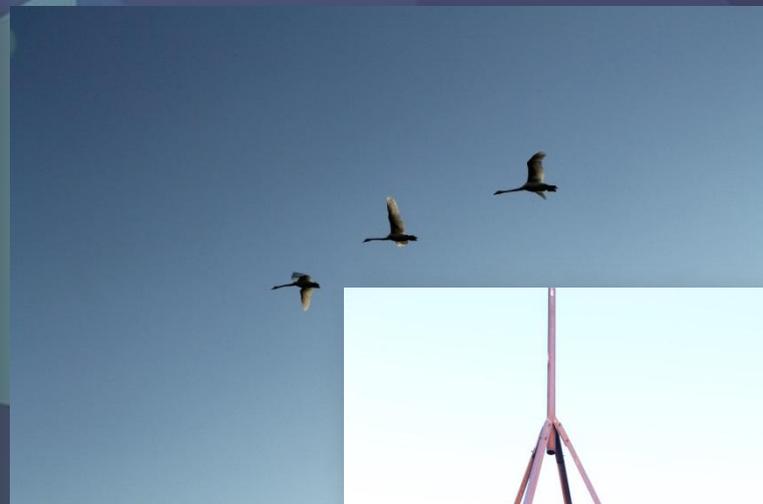
3 курс

- производственная (6 недель)

4 курс

- преддипломная (4 недели)

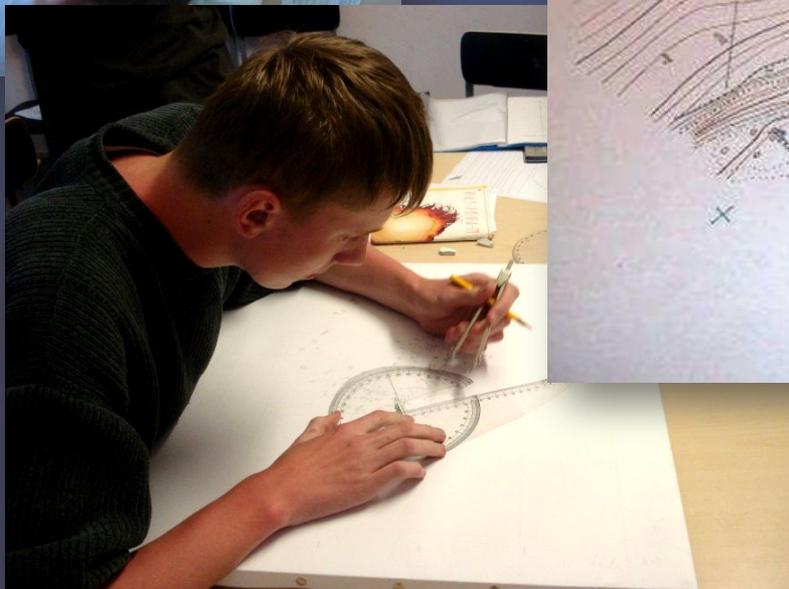
УГС «Западная Березина»



При прохождении практики по топографии студенты-первокурсники овладевают навыками работы с геодезическими приборами, проведения измерений на местности, камеральной обработки полевых материалов.



Результат практики – топографический план местности



Полевые практики по геодезии



После второго курса на полевой геодезической практике студенты выполняют съёмку местности электронными тахеометрами и в результате получают данные для составления цифровой



Производственные и преддипломные практики проходят на профильных предприятиях:

РУП «Белгеодезия»



Республиканский центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС РБ



УП «Геоинформационные системы»



Навигационно-топографическая служба Вооруженных сил



РУП «Белкартография»



РСХАУП «БелПСХАГИ»



НИИ прикладных физических проблем им. Севченко





Будем рады видеть Вас студентами
специальности «Космоаэрокартография»!

