

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
И ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ЭКОНОМИКО-
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ»**

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Год начала обучения

05.03.03 Картография и геоинформатика
Геоинформатика

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Тематический план
3. Содержание курса
4. Литература (основная и дополнительная)
5. Приложения

Введение

Целями экономико-географической практики по направлению подготовки 05.03.03. Картография и геоинформатика заключается в закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и профессиональных компетенций в сфере профессиональной деятельности путем экономико-географического изучения района Кавказских Минеральных Вод.

Обучающийся должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

В проектно-производственной деятельности:

- формирование первичных профессиональных умений и навыков создания баз и банков данных цифровой геоинформации разного тематического и иерархического уровня;
- формирование первичных профессиональных умений и навыков проектированию географических информационных систем разного территориального масштаба, тематического содержания и целевого назначения.

В научно-исследовательской деятельности:

- формирование первичных профессиональных умений и навыков сбора, систематизации и целенаправленной обработки пространственной информации на локальном, региональном и глобальном уровнях;
- выработка первичных профессиональных умений и навыков создания баз и банков цифровой тематической информации;

В организационно-управленческой деятельности:

- выработка первичных профессиональных умений и навыков планирования и организации полевых и камеральных работ.

Геоинформационные технологии в экономико-географической деятельности. Роль и место информации в планировании экономико-географической деятельности. Применение геоинформационных технологий в экономической, социальной и политической географии. Способы и средства моделирования в экономической, социальной и политической географии. Интернет и области изучения социально-экономической и политической географии. Экспертная оценка хозяйственных, социальных, экологических особенностей регионов.

Информационное и организационное обеспечение социально-экономических исследований в регионе. Геоинформационная экспресс-оценка природно – ресурсного, трудового потенциала, промышленности и экологических проблем в регионе. Анализ, учет и формирование потребностей населения региона. Разработка и адаптация информационной основы для региональной организации сфер человеческой деятельности.

Применение картографических метода при планировании деятельности в географии. Работа со сканером. Ввод в компьютер и обработка аудио и видео информации. Создание макета страницы. Подготовка графического материала к печати.

Применение картографических источников при планировании деятельности. Анализ и оценка территорий с помощью карт. Выбор тематики карт.

Цели практики:

- привить навыки стационарных и маршрутных экономико-географических исследований и наблюдений;
- обучение методическим приемам поиска, сбора, обработки, анализа и обобщения материалов с помощью информационных технологий;
- повышение профессионально-технических и географических навыков;
- углубление и закрепление знаний, полученных ранее при изучении курсов «Экономическая и социальная география мира и России», «Введение в MapInfo», Введение в ArcView».

Задачами является:

- сбор и обработка материалов для составления социально-экономической, социально-демографической характеристики района (населенного пункта) комплексной экономико-географической практики с помощью компьютерных технологий;
- проведение выборочного изучения ключевых элементов территориально - производственного комплекса района практики;
- посещение предприятий и ознакомление с технологией использования программных продуктов используемых в структуре работы данного учреждения, его управлении;
- работа с сетью INTERNET в целях поиска адресов, страниц, содержащих информацию экономического, демографического, этносоциального,

- культурного характера по ключевым территориально-производственным объектам района практики;
- выявление проблем района практики, стратегии региональной политики в регионе;
 - знакомство с информационными технологиями в специализированных организациях, позволяющих конструировать планировку и застройку населенных мест;
 - изучение структуры работы со статистическими базами данных в отделах миграционной службы, отделах по трудоустройству граждан.

Формы проведения:

научно-производственная экскурсия; сбор информации, обработка наблюдений на компьютере с использованием прикладных программ, составление и оформление отчета.

При изучении используются методы сбора информации:

полевые наблюдения экономико-географических объектов с фиксацией материалов наблюдений, сбор статистических материалов

а также методы обработки информации:

сравнительно- географический, анализ статистики, картирование, составление экономико-географических характеристик, математические методы обработки статистических материалов, геоинформационный метод.

Этапы проведения практики:

- подготовительный (организационный);
- основной рабочий период;
- заключительный

Технические средства:

компьютер, пакеты прикладных компьютерных программ (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access), учебные геоинформационные системы (MapInfo, ArcView), методические пособия, статистические сборники, программа практики.

Воспитательная работа:

- создание условий для личностной самореализации, развития умений коммуникативного общения, творческой самостоятельности;
- вовлечении студентов в научно-исследовательскую деятельность;
- формирование у студентов научного мировоззрения, что достигается за счет межпредметных связей;
- приобретение навыков работы в творческом коллективе;
- рациональное использование свободного времени, отвлечение от нездорового образа жизни, вредных привычек;
- формирование представлений о сущности и социальной значимости будущей профессии;

- формирование трудовых умений и навыков в процессе участия в освоении, создании программных продуктов;

Содержание практики:

Подготовительный период:

- Учебно-методическая подготовка:

а) ознакомление студентов с целями, задачами практики, методами и приемами работы на практике.

б) изучение программы практики, изучение района практики по литературе и картографическим материалам

- Техническая подготовка

Полевой период:

Сбор и обработка материалов по заданиям. Задание представляет собой характеристику ключевых экономико-географических объектов по плану.

План экономико-географической характеристики района практики.

1. Введение.

Административное устройство, природные рубежи, степень комплексности хозяйства.

2. Факторы экономического и социального развития

2.1. Фактор ЭГП района

Отношение к ближним и дальним соседям, транспортным путям, источникам сырья и энергии, потребителям продукции.

2.2. Историко-географический фактор в становлении района.

Анализ факторов, способствовавших освоению района. Пути заселения района.

Основные проблемы развития района, изменение экономико-географического положения. Пути формирования территориально-производственного комплекса и рационального использования природных и трудовых ресурсов.

2.3. Фактор населения и трудовых ресурсов района.

Численность и динамика населения района по материалам переписей и текущего учета. Половозрастная структура сельского и городского населения. Национальный состав.

Размещение населения по территории района. Плотность всего населения и отдельно сельского населения. Соотношение городского и сельского населения в разных частях района. Трудовые ресурсы, их использование в общественном производстве и его сферах.

Сеть городских и сельских населенных пунктов района. Функциональные типы сельских и городских поселений. Формирование систем поселений. Пути реконструкции систем поселений в рамках районной планировки.

3. Хозяйство района.

Отраслевая структура. Межрайонная специализация общественного производства. Влияние научно-технической революции на развитие хозяйства района.

Промышленность, ее отраслевой состав.

Сельское хозяйство района. Отраслевая структура доходов. Число колхозов, совхозов, фермерских и др. хозяйств, их производственная специализация и размещение по территории района. Растениеводство. Площадь и структура земель сельскохозяйственного пользования (пашня, посевы, культуры, орошаемые и осушенные земли и т.д.). Размещение ведущих товарных отраслей растениеводства по хозяйствам и по району в целом. Животноводство. Основные товарных отраслей животноводства, их размещение по хозяйствам и по району в целом.

Транспорт, его виды. Состояние путей сообщения, обеспеченность ими отдельных частей района. Перевозка грузов отдельными видами транспорта. Наиболее массовые грузы. Основные транспортные узлы, их роль в экономике района.

Сфера обслуживания. Размещение предприятий, учреждений и организаций сферы обслуживания в соответствии с людностью поселений и характером расселения. Сфера обслуживания и ее уровень в разных частях района.

4. Внутренние различия и основные центры района.

Физико- и экономико-географические различия на территории района. Центр региона, его географическое положение и его роль в экономике. Время возникновения, основные этапы формирования. Численность населения. Градообразующие предприятия и учреждения. Оценка городской территории для промышленной и жилой застройки, для развития транспорта. Планировка и перепланировка городских массивов, характер застройки, зеленые зоны, благоустройство. Внутренние различия, специфика микрорайонов. Пригородная зона, ее организация и использование для развития сельского хозяйства, рекреационных целей, размещения промышленных предприятий и поселений-спутников.

Программа изучения города

Географическое положение.

Географические координаты города и природная зона, в которой он расположен. Экономико-географическое положение города (относительно столиц, крупных экономических районов, промышленных центров и узлов; магистральных транспортных путей, месторождений полезных ископаемых вблизи крупных сырьевых сельскохозяйственных районов). Его влияние на

возникновение, рост и развитие города в разные периоды его истории, удобства и неудобства современного географического положения города.

Историко-географические особенности формирования города.

Время и причины возникновения города и происхождение его названия. Основные этапы в развитии города. Влияние историко-экономического прошлого города на его планировку, застройку, архитектуру, внешний облик и отраслевой состав хозяйства.

Население.

Численность населения по переписям 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989, 2002, 2010 гг. и оценочные данные на текущий год. Градообразующие и градообслуживающие отрасли. Расселение населения внутри города. Национальный состав населения.

Современные функции города.

Структура промышленности города. Основные предприятия по отраслям. Кооперирование промышленных предприятий. Потребители продукции предприятий. Город как транспортный узел. Транспортные магистрали, расходящиеся от города или проходящие через него. Доля населения, занятого на транспорте в целом и его отдельных видах.

Административно-политические функции и учреждения города.

Курортные функции и учреждения города. Город как центр отечественного и международного туризма.

Влияние города на развитие других городов района в связи с производственными и иными связями.

Облик города и микрогеография.

Внутренние различия города, обусловленные функциями, выполняемыми его отдельными частями. Система размещения промышленных предприятий, внешнего транспорта, автомобильных и железных дорог города, пристаней, аэропортов и их влияние на конфигурацию городской территории. Отличительные черты и преимущества городской застройки российского и советского периодов.

Районы города- административные и другие функциональные. Соотношение их границ. Схематический план города. Состояние коммунального хозяйства. Географическая обусловленность основных черт городского хозяйства.

Пригородные местности города.

Установление границ территории, которая по разным признакам (производство свежих овощей, молока, размещения мест отдыха, обеспечения города местными стройматериалами, размещение водосборных участков и т.п.) может быть отнесена к пригородной зоне.

Перспективы развития города.

Перспективы застройки, изменения функций и облика города.

При изучении города по возможности ознакомиться с паспортом города и его генеральным планом.

Программа изучения сельского населенного пункта.

Географическое положение и величина. Географическое положение селения относительно путей сообщения, городов, районного центра, других поселений административного района, центра сельсовета, своего колхоза, совхоза, акционерного общества, местных экономических центров. Положение селения относительно используемых сельскохозяйственных угодий.

Площадь занимаемая селением (с приусадебными землями), число дворов, количество жителей. Средняя плотность населения (в расчете на 1 км² или на 1 га территории населенного пункта).

История.

Природные условия селения и его ближайшего окружения.

Население. Численность населения, ее изменение за последние 25-30 лет. Естественное и механическое движение населения. Доля местных уроженцев среди всего населения и его различных групп (социальных, национальных). Современный половой и возрастной состав населения.

Национальный состав населения.

Социальный состав населения. Степень занятости трудоспособного населения в общественном производстве. Различия занятости по сезонам года.

Хозяйство.

Функциональный тип населенного пункта: сельскохозяйственные селения, промышленные, транспортные, связанные с обслуживанием лесного хозяйства и лесоохраной, смешанные и др.

Перспективы развития хозяйства селения по проекту районной планировки.

Планировка и застройка. Конфигурация (план) селения и ее объяснение. Влияние рельефа, гидрографической сети и других природных условий на планировку селения. Тип планировки, характер застройки. Изменения в планировке и застройки в разные этапы развития, последние годы. Рост территории населенного пункта. Различия между отдельными частями селения по планировке, типам застройки, благоустройству. Историческое ядро селения.

Типы построек селения –жилых домов и хозяйственных строений. Современные тенденции и масштаб нового жилищного строительства. Виды используемых строительных материалов.

Преобладающая конфигурация и размеры приусадебных участков, их использование у различных групп населения.

Описание характерных для данного селения хозяйственных строений, возведенных в различное время. План хозяйственного строительства в селении в перспективе.

Внешние связи селения.

Информационные основы обеспечения деятельности в областях социально-экономической географии. Описание – основной метод в

географии. Современные виды географических описаний. Геоинформационные технологии и их развитие в современном мире. Средства моделирования и отображения географических явлений. Средства мультимедиа и Интернет в современных направлениях изучения экономической географии.

Заключительный период.

По окончании практики каждая группа (бригада) предоставляет коллективный отчет.

Литература:

1. Баранский Н.Н. Экономическая география. Экономическая картография. М., 1956, С.109.
2. Берлянт А.М. Геоинформатика. М.: Изд-во МГУ, 1996.
3. Введение в ArcView GIS. Институт Исследования Систем Окружающей Среды (ESRI, USA), 1997.
4. Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Современные методы географических исследований. - М.: Просвещение, 1996.
5. Маергойз И.М. Методика крупномасштабных экономико-географических исследований. - М.: Изд. Моск. Ун-та, 1981.
6. Матеева-Кузнецова В.М. Методы статистического анализа массовых социально-экономических явлений. Практикум по общей теории статистики. - М.: изд. РУДН, 1990.
7. Методика страноведческого исследования. /Под. ред. Н.С. Мироненко. - М.: Изд. МГУ, 1993.
8. Машбиц Я.Г. Комплексное страноведение. – Смоленск: Изд-во СГУ, 1998.
9. Машбиц Я.Г. Основы страноведения: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 1999.
10. Тикунов В.С. Моделирование в социально-экономической картографии. - М.: Изд. МГУ, 1985.
11. Цветков В.Я. Геоинформационные системы и технологии.- М.: Финансы и статистика, 1998.
12. Экономическая география капиталистических и развивающихся стран /Под ред. В.В. Вольского. - М.: Дрофа, 2001.
13. Экономическая и социальная география России: Учебник для вузов / Под ред. проф. Хрущева А.Т. – М.: Дрофа, 2001.