

Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарёва»

Географический факультет
Кафедра экономической и социальной географии

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета профессор

_____ А. А. Ямашкин

«25» января 2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

География Мордовии

Направление подготовки
021000 – География

Профиль подготовки
Общая география

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

г. Саранск
2011 г.

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью дисциплины «География Мордовии» является знакомство студентов с основными закономерностями развития и размещения населения, отраслей хозяйства, экономических связей, микроэкономического районирования Республики Мордовия, определение ее места в территориальной организации хозяйства России; создание системы знаний о свойствах природных компонентов и природных территориальных комплексов на территории республики, умений и навыков комплексного исследования природы родного края.

В качестве основных задач ставится: 1) получение знаний о географии республики, закрепление специальных навыков и краеведческой подготовки студентов; 2) совершенствование навыков экономико-географической оценки территории и характеристики территориальной организации хозяйства; 3) выявление основных взаимосвязей и взаимозависимостей между природными, социальными и экономическими условиями и факторами, сложившимися на территории республики; 4) формирование умений и навыков работы с различными источниками при выполнении комплексной экономико-географической характеристики территории и отдельных ее частей; 5) уяснение основных тенденций развития и размещения населения, отраслей хозяйства Республики Мордовия; 6) освоение информации о геологии, рельефе, климате, поверхностных и подземных водах, почвах, растительности, животном мире и ландшафтах Республики Мордовия; 7) усвоение умений и навыков комплексного анализа природно-ресурсного потенциала региона; 8) сформировать знания и представления о зарождении, истории и развитии «геополитики» и «политической географии»; 9) изучить основы геополитической мысли и традиционных геополитических школ; 10) освоить методику политико-географических исследований государств; 11) сформировать у студентов понятия о территориально-политической организации общества.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

«География Мордовии» относится к дисциплинам Профессионального цикла вариативной части ФГОСВПО для направления подготовки 021000 ГЕОГРАФИЯ. Она занимает свое место в образовательном процессе высшей школы. Развитие междисциплинарных связей способствует формированию прочных и глубоких знаний по изучаемому курсу. В преподавании предмета достаточно широко используются знания полученные при изучении таких курсов как почвоведение, история Мордовии, география культуры Мордовии, математика, география населения и т.д. Реализация этого принципа позволяет организовать усвоение компетенций студентами-географами и позволяет расширить специализацию изучаемой дисциплины. Дисциплина читается в 9 семестре студентам 5 курса. Она занимает важное место в профессиональной подготовке студентов географов. Дисциплина «Экономическая и социальная география Республики Мордовия» способствует формированию знаний об основных экономико-географических процессах в Мордовии, связана с дисциплиной «Экономическая и социальная география России». Дисциплина «Физическая география Мордовии» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в процессе изучения следующих учебных дисциплин: «Экология», «Общая геология»; «Введение в географию» «Землеведение», «Биоразнообразие», «Геоморфология», «Гидрология», «Климатология с основами метеорологии», «Ландшафтоведение». В процессе изучения основной акцент делается на изучении взаимосвязей между природными компонентами. Полученные знания, умения и навыки анализа природных условий являются базовыми при изучении дисциплин: «Ритмичность природных процессов», «Теория и методология географической науки».

Данная дисциплина является одной из важнейших на завершающем этапе формирования профессиональных компетенций «географов» для направления подготовки 021000 ГЕОГРАФИЯ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих *компетенций*: овладение культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей их достижения (ОК-1); умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2); стремление к саморазвитию, повышение своей квалификации и мастерства (ОК-3); использование основных по-

ложений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально значимые проблемы и процессы (ОК-5); наличие навыков работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-10); владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географии, географической оболочке, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения (ПК-4); владением знаниями общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов (ПК-7); обладать способностью использовать теоретические знания на практике (ПК-10); владением основными подходами и методами географического районирования (ПК-12); умение применять методы географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации: картографические, аэрокосмические, комплексные географические, методы географического районирования и прогнозирования (ПК-14); умением применять методы физико-географических исследований для обработки, анализа и синтеза полевых и лабораторных источников физико-географической информации, методы физико-географического районирования (ПК-17); владение и умение применять на практике базовые и теоретические знания по географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития; в области географического и экономико-географического районирования; иметь навыки территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности (ПК-18); освоить и уметь применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации (ПК-20).

В результате изучения дисциплины *студент должен:*

знать:

- а) особенности свойств природных компонентов и ландшафтов на территории Мордовии;
- б) закономерности природной дифференциации на территории Мордовии.
- в) особенности экономико-географического и транспортно-географического положения Мордовии;
- г) важнейшие этапы освоения, заселения и изучения территории края;
- д) наиболее известные работы, в которых дается экономико-географический анализ природы, населения, и хозяйства республики;
- е) характер влияния природных условий и ресурсов на развитие и размещение отраслей хозяйства;
- ж) особенности демографических процессов и проблем Мордовии;
- з) отраслевую структуру хозяйства, проблемы ее истории, развития, особенности размещения;
- и) микроэкономическое районирование территории Мордовии, природные, социальные и экономические особенности микроэкономических районов.

уметь:

- а) выявлять и анализировать причинно-следственные связи влияющих на становление, развитие, структуру, функционирование и динамику ландшафтов;
- б) выявлять и анализировать причинно-следственные связи влияющих на становление, развитие, структуру, функционирование и динамику ландшафтов Мордовии;
- в) оценивать направленность и степень антропогенной трансформации природных территориальных комплексов
- г) владеть методикой проведения социально-экономического анализа территории;
- д) правильно интерпретировать при экономико-географической характеристике территории знания, умения и навыки, полученные при изучении других географических дисциплин, а также истории, биологии, математике и т.п.;
- е) анализировать и использовать статистические, картографические и иные материалы при характеристике современного хозяйства Мордовии, географии ее населения, ресурсов, экономических связей и т.п.;
- ж) давать комплексную экономико-географическую характеристику отдельных частей территории, административных районов;

з) использовать материалы курса на педагогической практике при проведении уроков по физической и экономической географии в различных классах.

владеть:

- а) навыками проведения физико-географических исследований;
- б) способами практического применения знаний в области природопользования на территории Республики Мордовия а)
- в) навыками пользования различного рода источников для комплексной экономико-географической характеристики отдельных территорий республики;
- г) основными методами социально-экономического картографирования экономико-географических процессов, явлений, фактов;
- д) навыками анализа разнообразных статистических материалов;
- е) методикой организации экономико-географических исследований с учащимися средних общеобразовательных учебных заведений.

4. Образовательные технологии

Обучение предполагает следующие формы занятий:

- аудиторные групповые занятия под руководством преподавателя,
- обязательная самостоятельная работа студента по заданию преподавателя, выполняемая во внеаудиторное время, в том числе с использованием технических средств обучения,
- индивидуальная самостоятельная работа студента под руководством преподавателя,
- индивидуальные консультации.

Перечисленные формы занятий могут дополняться внеаудиторной работой разных видов, характер которой определяется интересами студентов (встречи со специалистами, проведение «круглых столов» и др.).

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Для реализации компетентностного подхода в рамках дисциплины «География Мордовии» необходимо широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм организации и проведения занятий. К их числу можно отнести разработку презентаций лекционных занятий по отдельным темам курса; организация и проведение деловых игр и круглых столов в рамках практических и семинарских занятий, работа в группах; привлечение специалистов Мордовского государственного университета имени Н. П. Огарева с целью ознакомления с новейшими коммуникативными технологиями.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью рабочей программы дисциплины «География Мордовии», и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20% аудиторных занятий (определяется требованиями ФГОС с учетом специфики ООП).

5.1 Содержание учебной дисциплины (модуля). Объем дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7			
Аудиторные занятия (всего)	72	*			
В том числе:					
Лекции	36	*			
Практические занятия (ПЗ)	34	*			
Семинары (С)	2				
Лабораторного практикума по данной дисциплине не запланировано					
Самостоятельная работа (всего)	36				
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					

Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Вид текущего контроля успеваемости					
Вид промежуточной аттестации (зачет)					
Общая трудоемкость	час зач. ед.	108			
		3			

5.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Часть 1. Физическая география Мордовии.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
1.	Природные компоненты	Географическое положение.	собеседование
		Геологическое строение.	собеседование
		Рельеф и четвертичные отложения	собеседование
		Климат.	собеседование
		Поверхностные и подземные воды.	собеседование
		Почвы.	собеседование
		Растительность и животный мир	Собеседование тесты
2.	Ландшафты и зоны экологического равновесия	Становление и развитие ландшафтов. Схемы физико-географического районирования.	собеседование
		Общая структура зон экологического равновесия	собеседование
3.	Исследование природы Мордовии	Главнейшие этапы физико-географических исследований	собеседование
		Важнейшие направления физико-географических исследований	Тесты. Зачет

Раздел 1. Природные компоненты

Тема 1.1. Географическое положение.

Физико-географическое положение, как фактор, обуславливающий морфологическую структуру, динамику, функционирование и развитие ландшафтов. Анализ ландшафтно-географического положения подразумевает определение положения ПТК относительно поверхности Земли, систем аazonальной и зональной дифференциации географической оболочки по отношению к структурным элементам (компонентам и комплексам) ландшафтной оболочки.

Тема 1.2. Геологическое строение.

История геологического развития. Стратиграфия. Кристаллические породы архейского и нижнепротерозойского возраста, слагающие фундамент платформы. Осадочные породы верхнепротерозойского, палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Тектоника фундамента и осадочного чехла.

Тема 1.3. Рельеф и четвертичные отложения.

Основные черты развития рельефа и четвертичных отложений. Четвертичные отложения. Рельеф. Эрозионно-денудационная, вторичная моренная и водно-ледниковая равнины. Долины рек. Макро- и мезоформы рельефа (овраги, балки, конусы выноса, оползни, западины, воронки и др.). Современные экзогеодинамические процессы

Тема 1.4. Климат.

Развитие климата. Современные климатические процессы. Солнечная радиация. Сезонный ход температур. Воздушные массы. Ветра. Атмосферные осадки. Испарение. Неблагоприятные климатические явления (промерзание почвы, гололед, метели, засухи, суровые).

Тема 1.5. Поверхностные и подземные воды.

История развития речной сети. Поверхностные воды. Реки (источники питания, расход воды, гидрологический режим, средний модуль годового стока, тепловой режим, сток наносов, средняя годовая мутность, химический состав воды). Озера. Болота. Подземные воды – современный болотный водоносный горизонт; современно-среднечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт; надморенный флювиогляциальный водоносный горизонт; подморенный флювиогляциальный водоносный горизонт; воды нижнечетвертичных, неогеновых и олигоценых отложений; воды верхнемеловых и нижнепалеогеновых пород; нижнемеловой водоносный комплекс; воды юрских отложений; каменноугольно-пермский водоносный горизонт; подземные воды девонских и додевонских отложений.

Тема 1.6. Почвы.

Развитие почв. Современная структура почвенного покрова. Подзолистые, дерново-подзолистые, болотно-подзолистые, торфянисто-подзолистые грунтово-оглеенные, дерново-подзолистые грунтово-оглеенные, дерново-подзолистые поверхностно-оглеенные, торфяно-болотные, болотные низинные (типичные) торфяно-глеевые, болотные низинные (типичные) торфяные, серые лесные, светло-серые, серые, темно-серые, серые лесные глеевые, серые лесные поверхностно-глееватые, черноземы оподзоленные, выщелоченные, типичные, лугово-черноземные, луговато-черноземные, лугово-черноземные, аллювиальные дерновые, аллювиальные дерновые слоистые примитивные, аллювиальные дерновые слоистые, собственно аллювиальные дерновые (зернистые), аллювиальные дерновые оподзоленные, аллювиальные луговые, аллювиальные луговые слоистые, собственно аллювиальные луговые, аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые, аллювиально-болотные перегнойно-глеевые, аллювиальные болотные иловато-торфяные, болотные аллювиальные иловато-торфяно-глеевые, болотные аллювиальные иловато-торфяные, почвы овражно-балочного комплекса.

Тема 1.7. Растительность и животный мир.

История развития растительного и животного мира. Растительность. Хвойные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса, кустарниковая степь, луговая степь. Растительность пойм. Животный мир. Класс насекомых. Рептилии. Птицы. Млекопитающие.

Раздел 2. Ландшафты и зоны экологического равновесия.

Тема 2.1. Становление и развитие ландшафтов. Схемы физико-географического районирования.

Ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых равнин (Заалатырский, Мокша-Алатырский, Мокша-Сивинский, Варма-Кивчейский, Шокшинский, Вадский); широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин (Прируднинский, Инсаро-Нуйский, Игнатово-Алатырский, Исса-Инсарский, Мокша-Иссинский, Мокша-Сивинский, Мокша-Вадский)) широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин (Сарка-Инсарский, Присурский, Меня-Игнатовский); долинные ландшафты (Сурский, Инсарский, Алатырский, Руднинский, Иссинский, Мокшанский, Вадский, Верхнесивинский, Вышанский). Закономерности ландшафтной дифференциации. Динамика ландшафтов.

Тема 2.2. Общая структура зон экологического равновесия.

Особо охраняемые природные территории. Экологический каркас Республики Мордовия.

Раздел 3. Исследование природы Мордовии.

Тема 3.1. Главнейшие этапы физико-географических исследований

Древнейший этап накопления информации о качестве природной среды; этап первых страноведческих работ; этап первых тематических исследований; этап отраслевых исследований и организации регулярных стационарных наблюдений; современный этап физико-географических исследований, включающий организацию системы регионального мониторинга окружающей среды.

Тема 3.2. Важнейшие направления физико-географических исследований.

Часть 2. Социально-экономическая география Мордовии.

Введение. Вводное занятие. Цели и задачи учебного курса. Особенности формирования Мордовии, мордовского населения, хозяйства республики. Требования к выполнению практических работ и правила подготовки к семинарским занятиям. Организация самостоятельной работы студентов.

Раздел 1. Освоение и заселение территории ее экономико-географическое положение

Лекция 1. История освоения и заселения территории современной Мордовии. Первые сведения о пространствах, заселенных человеком, а в последствии древнемордовскими племенами в русских и западноевропейских источниках. Особенности заселения и хозяйственного освоения территории, на которой в последствии была основана Республика Мордовия.

Лекция 2. Особенности экономико-географического положения (ЭГП) республики. Изменение ЭГП республики во времени. Современные особенности ЭГП, чем они обусловлены. Площадь и границы Мордовии, их оценка. Влияние соседского положения на экономику республики. Транспортно-географическое положение, его положительные и отрицательные черты. Положение Мордовии в Европейской части России, Волго-Вятском экономическом районе, Приволжском федеральном округе.

Лекция 3. Становление мордовской автономии. Национально-территориальные субъекты в Российской Федерации. Становление территории Мордовии как субъекта РФ. Причины, определившие выделение территорий с компактным проживанием мордвы. Современное политико-административное устройство республики. Его изменение и перспективы совершенствования.

Раздел 2. География населения Республики Мордовия

Лекция 4. Численность населения республики и ее динамика. Фактически с 1926 года на территории Мордовии наблюдается снижение численности населения, последний «пик» этого показателя был только в 1970 году, наиболее быстрыми темпами этот процесс начал проходить с последнего десятилетия прошлого века. В настоящее время (2005 г.) население республики не превышает 800 тыс. чел. Одна из главных причин резкое сокращение рождаемости. В настоящее время естественная убыль населения составляет, по разным данным, от –8 до –14 ‰. Собственно прирост населения был (2001 г.) только в пгт Елховка, а наибольшая естественная убыль в сельской местности Чамзинского и Краснослободского административных районов, соответственно 18,3 и 17,4 ‰.

Лекция 5. Национальный (этнический) состав населения. Современная Мордовия уникальна по своему национальному составу. Здесь проживают представители славянского, финно-угорского и тюркского народов. Титульным народом республики является мордва, относимая к уральско-юкогирской языковой семье, к ее финно-угорской группе. Этноним «мордва» восходит к ирано-скифским языкам и впервые упоминается в письменных источниках VI века н. э. В первом тысячелетии нашей эры в составе мордвы начинают выделяться мокшанские и эрзянские племена. В XV в. мордва объединяется с Русью. Через два века на пространствах между Окой и Волгой широко расселяются русские, а несколько раньше татары-мишари (мишары). В настоящее время на территории Республики Мордовия в этнической структуре населения 60,84 % составляют русские, 31,95 % мордва, 5,20 % татары. По итогам Всероссийской переписи населения 2002 г., в России проживало 0,8 млн. человек мордовской национальности, по данным предыдущей переписи ее было более 1 млн.

Лекция 6. Трудовые ресурсы Мордовии. Величину трудового потенциала определяют четыре компонента: численность трудоспособного населения, его качественный состав, уровень занятости и производительность труда. Среднегодовая численность занятых в экономике республики составляет более 350 тысяч человек при общей численности людей трудоспособного возраста – около 550 тыс. чел. Республика всегда располагала значительными трудовыми ресурсами. Для экономики республики характерны достаточно большие масштабы совместительства и неполной занятости (около 20 % среднесписочной численности). В промышленности занято более 28 %, в сельском хозяйстве более 14 %, около 23 % в образовании, культуре, здравоохранении. Численность зарегистрированных безработных постоянно снижается и сейчас не превышает 10 тыс. чел.

Лекция 7. Особенности расселения населения. Основное направление миграционных потоков внутри республики. Миграционные связи республики и других регионов России и стран СНГ. На различных этапах развития Мордовии наблюдались процессы, приводившие к концентрации и децентрации населения. В республике наблюдаются следующие типы функциональных населенных пунктов: города и поселки городского типа; села, деревни (аграрно-промышленные, центральные поселки, бригадные села, фермерские и просто сельские поселения). Ведущую роль играют города, поселки городского типа и центры сельских администраций. Система расселения менялась на территории республики неоднократно. В настоящее время здесь проживает более 355 тысяч сельских жителей и более 500 тысяч горожан.

Раздел 3. География отраслей хозяйства Мордовии

Лекция 8. Особенности развития хозяйства республики. В прошлом территория, за-

нимаемая сегодня Мордовией, являлась одной многих отсталых окраин страны. Более 90 % ее населения были заняты в сельском хозяйстве. В расчете на душу населения производилось в 12 раз меньше, чем в среднем по России. Промышленность не играла существенной роли в хозяйстве. Кустарным промыслом занимались немногим более 4 тыс. чел. По числу занятых на первом месте было изготовление рогож, кулей, циновок; на втором – бондарный промысел; на третьем колесно-экипажный. Практически повсеместно занимались переработкой сельскохозяйственного сырья. На западе производились изделия из дерева, качественные гончарные глины позволили развивать гончарно-горшечное производство. В начале XX в. на территории, занимаемой Мордовией, работало около 50 промышленных предприятий, на которых трудилось около 2 тыс. чел.

Лекция 9. Природные ресурсы, их влияние на развитие и размещение отраслей промышленности. Республика имеет достаточно большой набор различных полезных ископаемых, но крупных месторождений, за исключением строительных материалов, нет. Практически все ископаемые имеют осадочное происхождение и образовывались в течение палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Условно их делят на широко распространенные и используемые в хозяйстве, выявленные, но слабо изученные, объект перспективных поисков. География сырьевых ресурсов Мордовии. Их качество и использование.

Лекция 10. Отрасли промышленности, имеющие общероссийское (федеральное) значение. Основа современной структуры промышленности начинает закладываться в период с 1928 по 1941 гг. Этому способствовало, прежде всего, удобное транспортно-географическое положение и наличие трудовых ресурсов. К негативным факторам следует отнести слаборазвитую материально-техническую базу, отсутствие собственных крупных запасов природных ресурсов. В результате в настоящее время, в силу исторических и экономических обстоятельств, на территории Мордовии широкое развитие получили отрасли промышленности, работающие на привозном сырье (90 % сырья завозится из различных регионов России) производящих продукцию, востребованную за пределами республики (79 % предприятий имеют российское значение).

Лекция 11. География отраслей промышленности, работающих на местном сырье. К таким отраслям относятся: цементная, пищевая, промышленность, а также производство строительных материалов. Существуют ряд предприятий, которые используют местное сырье в производстве готовых изделий.

Лекция 12. Агрпромышленный комплекс Мордовии. Совокупность отраслей сельского хозяйства и промышленности, обеспечивающих производство продуктов питания, изделий из сельскохозяйственного сырья и реализацию их потребителям, называют агропромышленным комплексом (АПК). АПК Мордовии представляет собой часть общероссийского АПК. Его структура также соответствует общероссийской, но к первой сфере, кроме комбикормовых заводов и цехов, специализированных строительных организаций, в республике ничего нет. Значение второй сферы – сельского хозяйства, исключительно велико. Она сосредотачивает почти 40 % основных производственных фондов, дает работу почти 70 тыс. людей, производит практически все основные продукты питания. Третья сфера, включающая перерабатывающие, обслуживающие, заготовливающие, хранящие предприятия и организации дает до 30 % от общего объема произведенной промышленной продукции.

Лекция 13. География транспорта и транспортной системы республики. Транспорт, при всех существующих трудностях современного времени, становится межотраслевой системой, преобразующей условия функционирования хозяйства региона. Он делает возможным совершенствование территориального разделения труда, углубление и расширение товарообмена. Развитию отрасли в республике способствуют равнинный рельеф, отсутствие крупных рек, наличие некоторых собственных ресурсов для строительства транспортных путей. Основу транспортной системы составляют железные и автомобильные дороги, связывающие все хозяйственные центры в единую систему. Качество транспортных путей постоянно растет. Их конфигурация и география становятся более совершенными.

Лекция 14. География социальной инфраструктуры Мордовии. Социальная инфраструктура республики развивалась в течение продолжительного времени. Ее структура достаточно сложна и включает сооружения и другие объекты, обслуживающие здравоохранение, науку, образование, культуру и т.д. География каждой из этих нематериальных отраслей значительно отличается по территории республики. Основные центры, где сосредоточены важнейшие объекты данной инфраструктуры – Саранско - Рузаевский промышленный узел и районные центры.

Лекция 15. География экономических связей Мордовии. Развитие внешнеэкономических связей обусловлено участием Мордовии в международном разделении труда. Динамика внешнеэкономической деятельности заметно отличается по годам и в последние годы имеет положительное сальдо. Крупнейшими партнерами Мордовии выступают такие страны, как Германия, Финляндия, США, Бразилия, Дания, Украина, Узбекистан и др. Основны-

5.4 Разделы дисциплин и виды занятий

Часть 1. Физическая география Мордовии

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Семина.	СРС	Всего
1	Природные компоненты	10	12			22
1.1.	Географическое положение.	1			1	
1.2.	Геологическое строение.	1	3		2	
1.3.	Рельеф и четвертичные отложения	2	2		2	
1.4.	Климат.	1	2		2	
1.5.	Поверхностные и подземные воды.	2	2		2	
1.6.	Почвы.	2	2		2	
1.7.	Растительность и животный мир	1	1		1	
2.	Ландшафты и зоны экологического равновесия	4	4		2	
2.1.	Становление и развитие ландшафтов. Схемы физико-географического районирования.	2	2		1	
2.2.	Общая структура зон экологического равновесия	2	2		1	
3.	Исследование природы Мордовии	4		2	2	
3.1.	Главнейшие этапы физико-географических исследований	2		2	1	
3.2.	Важнейшие направления физико-географических исследований	2			1	
Общая трудоемкость (час.)		18	16	2	18	54

Часть 2. Социально-экономическая география Мордовии

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	ПРАК. зан.	СРС	Всего час.
1	Введение	2	-	-	2
2	Освоение и заселение территории, ее экономико-географическое положение	2	4	2	
3	География отраслей хозяйства Мордовии	4	2	4	
4	География отраслей хозяйства Мордовии	8	10	8	
5	Микроэкономическое районирование Мордовии	2	2	4	
Общая трудоемкость (час.)		36	36	36	108

6. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

Часть 1. Физическая география Мордовии

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 (семинар)

История хозяйственного и информационного освоения ландшафтов Мордовии

Цель: установить общие закономерности хозяйственного и информационного освоения ландшафтов Мордовии.

Вопросы к семинару:

1. Древнейший этап хозяйственного освоения и накопления информации о качестве природной среды Мордовии.

2. Хозяйственное освоение ландшафтов Мордовии в период с XVII до середины XIX в. Генеральное межевание земель. Военно-топографическая съемка. Отражение природы, хозяйства и населения Мордовии в работах П. С. Палласа.

3. Хозяйственное освоение территории во второй половине XIX – начале XX в. и тематические физико-географические исследования на территории Мордовии. Работы В. В. Докучаева по изучению природы Мордовии.

4. Современный период хозяйственного освоения ландшафтов. Геоэкологические проблемы; отраслевые и комплексные исследования на территории Мордовии в XX в.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Географическое положение

Цель – выявить особенности природы региона, связанные с географическим положением Мордовии.

Географическое положение является одним из важнейших факторов, обуславливающих особенности развития и современного состояния природы. Анализ физико-географического положения подразумевает определение положения территории относительно экватора и нулевого меридиана, систем физико-географических стран, природных зон и провинций.

Задания

1. Определить географические координаты крайних точек границ Республики Мордовия.

2. На основе карт «Географического атласа России» выявить особенности положения Мордовии в системах зональной и азональной дифференциации Русской равнины (геологических и тектонических структурах, климатических поясах и секторах, бассейнах поверхностных и подземных вод, природных зонах).

3. Выделить особенности расположения Мордовии в структуре физико-географических таксономических единиц (физико-географическая страна, физико-географическая область, природная зона, географическая провинция) и определить общие черты функционирования ландшафтов региона.

4. Определить особенности изменения физико-географического положения территории Мордовии в неоген-четвертичное время.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Геологическое строение

Цель – выделить закономерности геологического строения территории и сформулировать выводы о влиянии геологического строения на формирование свойств природных компонентов (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность) и хозяйственную деятельность.

Особенности геологического строения Мордовии определяются положением в центральной части Русской платформы. Платформа – обширный участок земной коры, обладающий сравнительно малой подвижностью, равнинным или платообразным рельефом, двухъярусным строением, выражающимся в наличии складчатого основания (фундамента платформы) и осадочного чехла.

Фундамент в геологии – это комплекс относительно более древних, обычно интенсивно-складчатых и метаморфизированных пород, слагающих цоколь платформ. Фундамент древних пород является кристаллическим. Осадочный чехол – толща обычно неметаморфизированных осадочных пород платформенных областей, несогласно покрывающая древний складчатый и метаморфизированный фундамент.

В геологическом строении территории Мордовии принимают участие магматические и метаморфические породы архейского и нижнепротерозойского возраста, слагающие фундамент платформы, и осадочные породы верхнепротерозойского, палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Мощность осадочной толщи изменяется от 1 000 м на поднятиях Токмовского свода до 2 500 м во впадинах Рязано-Саратовского прогиба.

Особенности геологического строения определяют распространение полезных ископаемых, минеральных образований земной коры, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности человека. Они формируются в ходе геологической истории под

влиянием экзогенных и эндогенных сил. Выделяют твердые (угли ископаемые, руды, неметаллические полезные ископаемые и другие), жидкие (нефть, минеральные воды и другие) и газообразные (газы природные горючие) полезные ископаемые. Скопления полезных ископаемых образуют месторождения. На территории Мордовии разведаны и используются месторождения строительных материалов: песков, глин, песчаников, карбонатных пород.

Задания

1. На основе анализа геологической карты Мордовии нанести на контурную карту границы литологических формаций коренных горных пород: карбонатной; терригенной (песчано-глинистой); кремнисто-карбонатной.

2. По данным приложений 1, 2 построить геологический разрез по линии Большие Березники – Ельники. Выделить основные литологические комплексы горных пород, участвующих в формировании геологических условий и рельефа.

3. Построить карту полезных ископаемых Мордовии. Провести сопряженный анализ геологического строения Мордовии и размещения месторождений и проявлений полезных ископаемых. Сформулировать основные закономерности распространения полезных ископаемых на территории Мордовии.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. В какие периоды геологического развития территории Мордовии накапливались морские осадки?

2. Какие основные литологические комплексы можно выделить в геологическом строении Мордовии?

3. Изучите геологическую карту Мордовии и ответьте на вопрос, где наиболее древние горные породы выходят на дневную поверхность и какова область распространения наиболее молодых морских осадочных пород.

4. Каково происхождение четвертичных отложений Мордовии и территории, прилегающей к вашему населенному пункту?

5. Какие данные свидетельствуют о существовании великих ледниковых эпох на территории Мордовии?

6. Какие виды полезных ископаемых выявлены на территории Мордовии и в окрестностях вашего населенного пункта?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Рельеф Мордовии

Цель – определение закономерностей морфологии рельефа и развития геоморфологических процессов на территории Мордовии.

Рельеф – это совокупность неровностей земной поверхности, разнообразных по очертанию, величине и форме. Рельеф складывается из положительных (выпуклых) и отрицательных (вогнутых) форм. Различают макрорельеф, мезорельеф и микрорельеф.

Рельеф оказывает большое влияние на климат, характер формирования поверхностных и подземных вод, почвообразовательные процессы, растительность и животный мир. Разнообразии рельефа – одна из основных причин неравномерного увлажнения природных комплексов. Пониженные места в результате стока поверхностных вод, притока грунтовых или межпластовых вод подвергаются временному или постоянному переувлажнению. На повышенных участках нередко создается недостаточное увлажнение.

Республика Мордовия расположена в центральной части Русской равнины. Рельеф формируется при совокупном воздействии на земную поверхность тектонических сил и сил экзогенных, обусловленных лучистой энергией Солнца (выветривание, текущая вода, ветер и др.).

На территории Мордовии по особенностям неровностей (форм) земной поверхности выделяются Приволжская возвышенность, в составе которой обособляются эрозионно-денудационная и вторичная моренная равнины, а также Окско-Донская низменность с водно-ледниковыми равнинами.

Задания

1. Построить гипсографическую кривую Мордовии и провести ее сравнительно-географический анализ с гипсографической кривой Земли.

2. Определить на карте местоположение максимальных и минимальных абсолютных отметок на территории Мордовии.

3. На основе анализа распространения литологических формаций коренных горных пород, четвертичных отложений и гипсометрической поверхности рельефа выделить пространственные закономерности распространения водно-ледниковых, вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин.

4. Выделить пространственные особенности развития карстовых, суффозионных, эрозионных, оползневых процессов на территории Мордовии.

5. Провести геоморфологическое районирование территории Мордовии с представлением результатов на контурной карте.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Какие основные формы рельефа характерны для Окско-Донской низменности и Приволжской возвышенности на территории Мордовии?

2. Дайте характеристику развития современных геолого-геоморфо-логических процессов (эрозионных, оползневых, карстовых, суффозионных, склоновых) на территории Мордовии и приведите примеры их влияния на хозяйственную деятельность человека.

3. Каковы особенности геологического строения и рельефа территории вашего района, населенного пункта?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Климат

Цель – определить закономерности формирования климата, сезонов года и типов погоды на территории Мордовии.

Климат – это многолетний режим погоды, характерный для данной местности в силу ее географического положения. Он формируется под воздействием главным образом астрономических и физико-географических факторов. Важнейшими являются: географическая широта (которая определяет зональность и сезонность в распределении приходящей к Земле солнечной радиации), характер циркуляции воздушных масс, подстилающая поверхность (формы рельефа, чередование больших лесных и полевых массивов, водных объектов).

Элементы подстилающей поверхности создают так называемый местный климат, характеризующийся сравнительной однородностью на протяжении нескольких километров. На небольших территориях в зависимости от мелких форм рельефа, растительности, водных поверхностей и т. д. формируется микроклимат.

Мордовия располагается в средних широтах центра Русской равнины, в умеренном климатическом поясе с умеренно континентальным климатом.

Характерной чертой климата Мордовии является хорошо выраженная смена сезонов года. Сезон – это часть года продолжительностью в несколько месяцев, характеризующаяся определенной общностью климатических условий и выделяемая по синоптическим или фенологическим признакам. В умеренных широтах, где расположена Мордовия, хорошо выражены четыре сезона – зима, весна, лето, осень.

При изучении климата необходимо обратить внимание на неблагоприятные климатические явления, осложняющие хозяйственную деятельность человека. На территории Мордовии отмечаются промерзание почвы, гололед, метели, засухи, суховеи.

Задания

1. Построить графики элементов радиационного баланса для территории Мордовии, провести их анализ и выделить основные факторы его пространственно-временной изменчивости.

2. Составить розу-диаграмму ветров и определить господствующие воздушные массы на территории Мордовии.

3. Построить графики многолетних годовых и сезонных осадков (1890 – 1990 гг.) на территории Мордовии, определить среднегодовое количество осадков и отклонения от годовой нормы.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Почему и как изменяется приток солнечной радиации в течение года на территории Мордовии?

2. Какие воздушные массы участвуют в формировании погоды на территории Мордовии? Приведите примеры по сезонам года.

3. Каковы среднегодовая и среднемесячные температуры самого теплого и самого холодного месяцев на территории Мордовии?

4. Какое среднегодовое количество осадков выпадает на территории Мордовии? Выделите закономерности распределения осадков по сезонам года. В какой сезон года – теплый или холодный – в Мордовии выпадает больше осадков?

5. Дайте характеристику неблагоприятных климатических явлений на территории Мордовии и их влияния на жизнь и хозяйственную деятельность человека.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

Поверхностные воды

Цель – выявить особенности распределения и динамики поверхностных водных ресурсов Мордовии.

Поверхностные воды – это воды, постоянно или временно находящиеся на земной поверхности в форме различных водных объектов – рек, временных водотоков, озер и болот.

Реки представляют собой водотоки значительных размеров, питающиеся атмосферными осадками и подземными водами со своего водосбора и имеющие четко выраженные русла. Небольшой постоянный или временный водоток, образующийся от стока снеговых, дождевых или подземных вод, называется ручьем. Место, с которого начинается постоянное русло реки, называется истоком, место впадения в другую реку, озеро, море – устьем.

Территория Мордовии располагается в юго-западной части бассейна Волги.

Озера – природные водоемы в углублениях (котловинах) земной поверхности – являются аккумуляторами воды, оказывают регулирующее влияние на сток, влияют на микроклимат и почвенно-растительный покров прибрежной зоны, накапливают органические и минеральные вещества. На территории Мордовии преобладают пойменные (старичные) озера.

Болото – это природное образование, занимающее часть земной поверхности и представляющее собой отложения торфа, насыщенные водой и покрытые специфической растительностью. Болотные комплексы образуются в связи с избытком атмосферных осадков или выходом на поверхность грунтовых вод, обуславливающих заболачивание.

Из всего количества осадков, выпадающих на территории Мордовии, 82 % испаряются, а 18 % формируют местный сток. Величина подземного стока составляет около 5 %.

Задания

1. Выделить на карте бассейны рек Мокши и Суры на территории Мордовии, надписать основные их притоки.

2. Построить гидрографы двух рек Мордовии и провести их сравнительный анализ.

3. Провести комплексный сравнительно-географический анализ бассейнов рек Мокши и Суры.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Какие источники питания характерны для рек Мордовии? Как меняется их соотношение по сезонам года?

2. Определите, к какому бассейну относится река (ручей), который протекает через ваш населенный пункт.

3. Какие по происхождению озерные котловины распространены на территории Мордовии?

4. Где и в каких условиях образуются болота на территории Мордовии?

5. Какие проблемы, связанные с водными ресурсами, наиболее актуальны для Мордовии?

6. Что нужно предпринять, чтобы сохранить и увеличить запасы пресной воды в Мордовии?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Подземные воды

Цель – выявить особенности распределения и динамики подземных водных ресурсов Мордовии.

Подземные воды – это воды в толще горных пород земной коры в жидком, твердом и парообразном состоянии. Они заполняют промежутки и поры обломочных отложений, карстовые полости в известняках и доломитах и составляют часть водных ресурсов.

Воды первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта называются грунтовыми водами, а временный сбор воды над прерывистым водоупорным горизонтом – верховодкой. Непосредственно над поверхностью (зеркалом) грунтовых вод находятся капиллярные воды, образующие капиллярную зону. Воды, залегающие ниже грунтовых вод и отделенные от них водоупором или малопроницаемыми породами, называются артезиански-ми.

По степени минерализации подземные воды подразделяются на пресные, солоноватые, соленые и растворы.

По происхождению подземные воды делятся на следующие группы: а) инфильтрационные (образуются при инфильтрации с поверхности земли дождевых, речных и талых вод), б) конденсационные (в результате конденсации водяных паров в порах и трещинах пород), в) седиментационные (формируются в процессе геологического осадкообразования), г) магмагенные (возникают при кристаллизации магмы).

Слои горных пород, насыщенные водой, образуют на территории Мордовии водоносные горизонты и комплексы.

Задания

1. Построить картограмму распределения запасов подземных вод Мордовии.
2. Выделить на контурной карте основные области питания каменноугольно-пермского водоносного горизонта.
3. Нанести на карту важнейшие водозаборные сооружения на территории Мордовии (саранский городской, резино-технического комбината, пензятский, сивинский, рузаевский, пишленский водозаборы), отметить линию строящегося Сурского водовода. Выделить контуры депрессионных воронок в каменноугольно-пермском водоносном горизонте.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Как образуются подземные воды?
2. Какие источники водоснабжения используются в вашем населенном пункте?
3. Какие проблемы, связанные с водными ресурсами, наиболее актуальны для Мордовии?
4. Что нужно предпринять, чтобы сохранить и увеличить запасы подземных ресурсов пресной воды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

Почвы

Цель – выделить закономерности дифференциации почвенного покрова Республики Мордовия.

Почва – это верхний слой суши, возникший в результате преобразования горных пород под действием солнечного тепла, воды, воздуха, живых организмов (растений, животных, микроорганизмов) и обладающий способностью обеспечить растения питательными веществами.

Почва слагается из твердой (первичные и вторичные минералы, органо-минеральные и органические соединения, образующие гумус), жидкой (раствор почвенный), газообразной (воздух почвенный) и живой (почвенная флора и фауна) частей. Формируется в результате развития системы почвообразовательных процессов. Представляет собой совокупность генетически связанных почвенных горизонтов, формирующих почвенный профиль. Неблагоприятное состояние почв в Мордовии чаще всего связано с недостаточным или избыточным увлажнением, высокой кислотностью.

Пространственная структура почвенного покрова Мордовии определяется ее положением на стыке лесной и лесостепной зон, а также особенностями рельефа и слагающих его отложений.

На территории Мордовии распространены следующие типы почв: подзолистые, болотно-подзолистые, торфяно-болотные, серые лесные, серые лесные глеевые, черноземы, лугово-черноземные, аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые, аллювиальные болотные иловато-торфяные, почвы овражно-балочного комплекса. Наибольшую площадь занимают дерново-подзолистые, серые лесные и черноземные почвы.

Задания

1. Составить схемы генетических горизонтов основных типов почв Мордовии.
2. Дать характеристику развития основных элементарных почвообразующих процессов (биогенно-аккумулятивные – гумусообразование, гумусонакопление, подстилкообразование, торфонакопление; иллювиально-аккумулятивные – глинисто-иллювиальный, гумусово-иллювиальный, железисто-иллювиальный, карбонатно-иллювиальный; гидрогенно-аккумулятивные; элювиальные – выщелачивание, оподзоливание, лессирование), участвующих в формировании основных типов почв Мордовии.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Какие факторы определяют формирование структуры почвенного покрова Мордовии?
2. Какие основные типы почв характерны для территории Мордовии и окрестностей вашего населенного пункта?
3. Проведите сравнительный анализ почвенных профилей основных типов почв Мордовии и объясните причины их различия.
4. Выделите особенности развития пойменных почв.
5. Какие свойства почв делают их наиболее пригодными для выращивания сельскохозяйственных культур?
6. Насколько серьезной является проблема эрозии почв в Мордовии? Каковы основные способы снижения эрозии почв и предотвращения истощения питательных веществ в пахотном слое?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

Растительность

Цель – определить закономерности распространения основных типов растительности на территории Мордовии.

Растительность – это совокупность растительных сообществ (фитоценозов). Она существенно влияет на круговорот веществ и преобразование энергии в природе, первичный синтез органического вещества. Растительность является одним из почвообразовательных факторов, определяет тип и состав гумуса, участвует в формировании гумусового горизонта. Растительность – важный фактор формирования водного баланса территории, так как она замедляет поверхностный сток, влияет на испарение. От растительного покрова зависит активность развития многих рельефообразующих процессов, в первую очередь – эрозионных.

На территории Мордовии распространены хвойные, хвойно-широколиственные, широколиственные леса. Основными лесообразующими породами являются сосна обыкновенная, ель обыкновенная, дуб черешчатый, ясень обыкновенный, клен платановидный, вяз гладкий, бородавчатая и пушистая береза, ольха клейкая, липа мелколистная, тополь черный. В ранние периоды хозяйственного освоения ландшафтов значительные площади занимали кустарниковые и луговые степи.

В современной флоре Мордовии, по исследованиям ботаников, насчитывается более 1 230 видов сосудистых растений из 495 родов и 109 семейств. В их числе 4 вида плаунов, 8 – хвощей, 18 – папоротникообразных, 3 – голосеменных, остальные 1 197 – цветковые. Преобладают травянистые многолетние и однолетние растения. Число видов деревянистых форм относительно невелико: деревьев – 24, кустарников – 45, кустарничков – 7, полукустарников – 5, полукустарничков – 5.

Задания

1. Построить комплексный физико-географический профиль по территории Мордовии с отображением рельефа, почвообразующих пород, почв и естественного растительного покрова.
2. В легенде к физико-географическому профилю дать комплексное описание естественной и антропогенной растительности.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Приведите сравнительный анализ основных зональных и интразональных типов растительности Мордовии.
2. Как влияют отложения, рельеф, почвы на структуру растительности?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

Животный мир

Цель – определить закономерности распространения основных видов представителей животного мира на территории Мордовии.

Животный мир – это совокупность всех животных, населяющих определенное пространство. При изучении животного мира выявляют условия местообитания, характер миграции, динамику численности.

Основные черты животного мира Мордовии определяются положением республики на стыке лесной и лесостепной зон Евро-Сибирского зоогеографического региона Палеарктики. Для Мордовии характерно присутствие элементов как лесной, так и степной фауны.

Млекопитающих привлекают в первую очередь лесные экосистемы, а гнездящихся птиц – лесные и водно-болотные. Рыбы представлены озерно-речными видами. Рептилии и земноводные наиболее обильны и разнообразны на болотах и вблизи водоемов. Насекомые связаны прежде всего с лесной зоной; меньше их представителей в лесостепи и степи. Многие насекомые и их личинки составляют почвенную фауну, имеющую большое значение для почвообразовательных процессов. Животный мир оказывает заметное влияние на состояние растительности.

Задания

1. Дать сравнительную характеристику животного мира Национального парка «Смольный» и Мордовского государственного заповедника.
2. Провести анализ особенностей животного мира крупного населенного пункта.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Проведите сравнительный анализ животного мира основных типов экосистем Мордовии. Объясните различия.
2. Обоснуйте лимитирующие факторы распространения редких и исчезающих животных в экосистемах Мордовии.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11

Ландшафты

Цель – определить закономерности дифференциации ландшафтной оболочки на территории Мордовии.

Природное районирование – это разделение территории на участки, однородные по природным условиям. Выделяемые при этом природные территориальные комплексы обладают сходством происхождения, развития и современной структуры.

Природные комплексы образуются при взаимодействии: верхней части земной коры с присущим ей рельефом, приземного слоя атмосферы, поверхностных и подземных вод, почв, сообществ растений и животных. Природные комплексы образуют единую неразрывную систему разных уровней от географической оболочки до фаций (см. схему).

Под влиянием а зональных факторов в географической оболочке обособляются физико-географические страны и области.

Физико-географическая страна – одна из высших таксономических единиц физико-географического районирования. Характеризуется единством геоструктуры, общими чертами макрорельефа, некоторыми общими особенностями атмосферных процессов и макрокли-

мата, своеобразием широтной зональности или высотной поясности. Мордовия располагается в физико-географической стране Русская равнина.

Физико-географическая область – это часть физико-географической страны. Обособляется под влиянием движения земной коры, которое определяет формирование форм рельефа. Территория Мордовии приурочена к двум областям: Окско-Донской низменности и Приволжской возвышенности.

Особенности климата (зональный фактор) определяют обособление в географической оболочке географических поясов и географических (природных) зон.

Географический пояс – это наиболее крупное широтно-зональное подразделение географической оболочки. Характеризуется общими особенностями режима тепла и влаги, циркуляции воздушных масс, своеобразной выраженностью геоморфологических, гидрологических процессов. Мордовия входит в умеренный географический пояс.

Географическая (ландшафтная) зона обособляется в пределах географического пояса. Характеризуется общностью термических условий и увлажнения, благодаря чему экзогенные геоморфологические, гидрологические, почвообразовательные и биологические процессы сходны. Мордовия расположена в приграничной полосе лесной и лесостепной зон.

Часть природной зоны в пределах одной физико-географической области называется физико-географической провинцией. Особенности развития и современной структуры природных компонентов определяют положение большей части Мордовии в провинции лесостепи Приволжской возвышенности, которая на северо-западе и западе республики сменяется провинцией смешанных лесов Окско-Донской низменности.

Ландшафтом называется территория, на которой наблюдается законо-мерное и типическое повторение одних и тех же взаимосвязанных сочетаний: геологического строения, форм рельефа, поверхностных и подземных вод, мезоклимата, почвенных разностей, фито- и зооценозов. Развитие ландшафта сопровождается перемещением вещества и энергии, что обуславливает обособление отдельных его участков, образующих закономерные повторяющиеся сочетания местностей, урочищ, фаций.

Географическая местность – наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, отличающаяся однородностью сочетания литологических комплексов отложений, степенью и характером расчлененности рельефа, дренированности, особенностями почвенно-растительного покрова и относительной равноценностью в хозяйственном отношении земель.

Важнейшей морфологической частью ландшафта является урочище, которое представляет собой природный комплекс, обособленный в силу неровностей рельефа, неоднородности состава грунтов, почв и биоценозов.

Фация – это мельчайшая единица ландшафта, однородные участки территории с одинаковыми экологическим режимом, населением (биоценозом), со сходным происхождением и равными возможностями дальнейшего развития.

Задания

1. Провести сравнительно-картографический анализ схем физико-географического районирования Мордовии, составленных Ф. Н. Мильковым, В. И. Горцевым, Ф. В. Тарасовым, В. П. Нарезным, А. А. Ямашкиным. Выделить их сходство и различие.

2. Построить комплексный физико-географический профиль и выделить важнейшие закономерности природной дифференциации территории Мордовии.

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Что такое природный территориальный комплекс? Какие природные компоненты входят в его состав?

2. В пределах каких природных зон, физико-географических областей и провинций расположена Мордовия?

3. Выделите сходство и различие физико-географических провинций Мордовии по следующему плану: географическое положение, геологическое строение, рельеф, климат, поверхностные воды, почвы, растительность и животный мир.

4. Составьте комплексную физико-географическую характеристику вашего района проживания.

5. Укажите особенности влияния природных территориальных комплексов на хозяйственную деятельность.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 12

Ландшафтное планирование.

Особо охраняемые территории Мордовии

Цель – анализ природы Мордовии для разработки проекта оптимизации использования ландшафтов и улучшения средовоспроизводящих особенностей природных комплексов.

Хозяйственное освоение ландшафтов Мордовии вызвало формирование определенного спектра геоэкологических проблем, осложняющих структуру и режим функционирования культурных ландшафтов. Важнейшей задачей регионального природопользования является обоснование современной пространственной стратегии освоительского процесса, обеспечивающего устойчивое социально-экономическое развитие региона и подавление деструктивных геоэкологических процессов.

Планирование культурных ландшафтов должно осуществляться на основе выделения геоэкологических районов – территорий, характеризующихся общностью ландшафтной дифференциации, особенностями формирования территориально-производственных комплексов, систем расселения и условий жизни населения. Важнейшим методическим приемом выделения геоэкологических районов является диагностика развития геоэкологических ситуаций и оценка остроты их проявления.

При ландшафтном планировании кроме данных, полученных в процессе тематических и ландшафтных исследований, необходимо использовать результаты геоэкологического анализа современных процессов хозяйственного освоения ландшафтов, особенностей функционирования геотехнических систем и их влияния на загрязнение атмосферы, почв, поверхностных и подземных вод, изменение биологического разнообразия, а также оценочные данные остроты проявления экологических проблем.

Задания

1. Нанести на карту физико-географических районов Мордовии условными значками основные типы антропогенных ландшафтов и проявления деструктивных геоэкологических процессов.

2. Отразить на карте местоположение особо охраняемых природных территорий (заповедник, национальный парк, заказники).

Проверяем знания, исследуем, анализируем

1. Каковы природные предпосылки активизации деструктивных геоэкологических процессов на территории Мордовии?

2. Какова структура природно-экологического каркаса Мордовии с точки зрения особенностей устойчивости ландшафтов и типов хозяйственного освоения природных территориальных комплексов?

3. Насколько предстательно отражаются ландшафты Мордовии в выделенных в настоящее время особо охраняемых природных территориях?

Часть 2. Социально-экономическая география Мордовии

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Раздел 1	Практическая работа № 1. История формирования территории Мордовии. Экономико-географическое положение республики. Политико-административное устройство территории.	2
2	Раздел 1	Практическая работа № 2. Оценка природных условий и ресурсов для отраслей хозяйства Мордовии.	2
3	Раздел 2	Практическая работа № 3. Динамика численности населения. Воспроизводство населения. Половозрастная структура населения.	2
4	Раздел 3	Практическая работа № 4. География хозяйства на территории современной Мордовии в XVIII – XX вв.	2

5	Раздел 3	Практическая работа № 5. География отраслей тяжелой и легкой промышленности	2
6	Раздел 3	Практическая работа № 6. Структура и география основных сфер АПК республики	2
7	Раздел 3	Практическая работа № 7. География транспорта и его проблемы	2
8	Раздел 3	Практическая работа № 8. География внутрисюссийских и внешнеэкономических связей	2
9	Раздел 4	Практическая работа № 9. Экономико-географическая характеристика сложившихся микроэкономических районов республики	2

8. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов (СРС)

8.1 Самостоятельная работа студентов

Часть 1. Физическая география Мордовии

Тема, отводимая на СРС	Число часов	Задания	№ Библ. источн.	Форма отчетности
История информационного освоения Мордовии	2	1. Каковы особенности древнейшего этапа информационного освоения территории Мордовии и физико-географические исследования территории Мордовии с XVI до XX вв. 2. Физико-географические исследования природы Мордовии в XX веке. Современные проблемы физико-географических исследований.	1,9	Семинар (реферат)
Геологическое строение и литогенная основа ландшафтов	2	1. Основные закономерности геологического развития территории Мордовии. 2. Тектоническое строение фундамента и осадочного чехла на территории Мордовии. 3. Характеристика и география докембрийских, палеозойских и мезозойских горных пород территории Мордовии. Выделить основные литологические комплексы. 4. Характеристика и география палеогеновых и неогеновых отложений на территории Мордовии. 5. Развитие рельефа и формирование четвертичных отложений на территории Мордовии. 6. Закономерности распространения генетических типов четвертичных отложений на территории Мордовии. 7. История формирования морфоструктурных форм рельефа. 8. Морфоскульптурные формы рельефа и экзогеодинамические процессы.	1,9	Беседа (реферат)
Гидроклиматические процессы	4	1. Климатообразующие факторы и основные характеристики климата Мордовии. 2. Выделить и дать характеристику сезонов года территории Мордовии. 3. Подземные воды мезо-кайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения. 4. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта. 5. Подземные воды мезо-кайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения. 6. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта. 7. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии). 8. Географический анализ озер и болот Мордовии. Закономерности их распространения. 9. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии).	1, 2,3,7, 15-18	Беседа (реферат)

		10. Географический анализ озер и болот Мордовии. Закономерности их распространения.		
Почвообразовательные процессы и структура почвенного покрова	2	1. Почвообразующие процессы и общая характеристика структуры почвенного покрова Мордовии. 2. Характеристика и география подзолистых и серых лесных почв на территории Мордовии. 3. Характеристика и география черноземных и пойменных почв на территории Мордовии.	1,2,3, 35	Конспект (реферат)
Растительность и животный мир	4	1. История развития растительности и животного мира Мордовии в неоген-четвертичное время. 2. Характеристика и география хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Мордовии. 3. Характеристика и география луговых степей, лесной и кустарниковой растительности пойм, болотной и водной растительности. 4. Земноводные, пресмыкающиеся и рыбы в экосистемах Мордовии. 5. Класс млекопитающие (насекомоядные, рукокрылые, хищные, грызуны) и география их обитания	1, 5, 6, 8, 19, 22, 27, 33	Конспект (реферат)
Ландшафты и ООПТ	4	1. Схемы физико-географического районирования территории Мордовии. 2. Становление и развитие ландшафтов Мордовии в неоген-четвертичное время. 3. Морфологическая структура ландшафтов смешанных лесов водно-ледниковых равнин Мордовии. 4. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин Мордовии 5. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин Мордовии. 6. Система особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия.	1, 30, 34, 36, 31	Беседа, обсуждение (реферат)
Итого:	18			

Часть 2. Социально-экономическая география Мордовии

<i>Тема, отводимая на СРС</i>	<i>Число часов</i>	<i>Форма работы</i>	<i>НОМЕРА Библиографических источников для изучения темы</i>	<i>Форма отчетности</i>
История заселения и освоения территории современной Мордовии. Становление мордовской автономии	2	Определить время заселения и освоения территории по историческим источникам. Составить графическую схему становления государственности в республике	5, 7, 11, 26	Беседа, схема
Численность населения и ее динамика	2	По статистическим и литературным источникам проследить изменение численности населения республики	3, 5, 7	Беседа, графические построения
Трудовые ресурсы Мордовии. Особенности расселения населения	2	Определить динамику и состав трудовых ресурсов республики с учетом временных изменений. Выполнение схемы расселения населения в различные исторические периоды	2, 5, 7, 8, 19	Беседа, графические построения. Графические и логические построения
История и особенности развития хозяйства	2	Предложить этапы развития хозяйства на территории республики	5, 7, 10	Варианты подобного деления
Отрасли промышленности, имеющие общероссийское (федеральное)	1	Определить группы отраслей промышленности имеющих федеральное	2, 5, 7, 19, 20, 25	Беседа

ральное) значение		значение, обосновать		
Агропромышленный комплекс Мордовии	2	Определить важнейшие особенности АПК республики и ее важнейших сфер	5, 7, 16, 18, 19, 23, 24, 25	Беседа
География транспорта и транспортные системы Мордовии	1	Определить важнейшие стороны транспорта, развивающегося в республике, обосновать	5, 7, 19, 21	Беседа, анализ предлагаемых транспортных систем
География социальной инфраструктуры республики	2	Выделить важнейшие особенности социальной инфраструктуры Мордовии	5, 7, 15, 19	Беседа, анализ высказанных предложений
Микроэкономические различия и районы	4	Анализ существовавших, существующих и предлагаемых МЭР	5, 6, 7, 9, 16, 19, 25	Семинар
Итого:				

8.2 Перечень вопросов к зачету по всему курсу

Физическая география Мордовии

1. Каковы особенности древнейшего этапа информационного освоения территории Мордовии и физико-географические исследования территории Мордовии с XVI до XX вв.
2. Физико-географические исследования природы Мордовии в XX веке. Современные проблемы физико-географических исследований.
3. Основные закономерности геологического развития территории Мордовии.
4. Тектоническое строение фундамента и осадочного чехла на территории Мордовии.
5. Характеристика и география докембрийских, палеозойских и мезозойских горных пород территории Мордовии. Выделить основные литологические комплексы.
6. Характеристика и география палеогеновых и неогеновых отложений на территории Мордовии.
7. Развитие рельефа и формирование четвертичных отложений на территории Мордовии.
8. Закономерности распространения генетических типов четвертичных отложений на территории Мордовии.
9. История формирования морфоструктурных форм рельефа.
10. Морфоскульптурные формы рельефа и экзогеодинамические процессы.
11. Климатообразующие факторы и основные характеристики климата Мордовии.
12. Выделить и дать характеристику сезонов года территории Мордовии.
13. Подземные воды мезо-кайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения.
14. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта.
15. Подземные воды мезо-кайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения.
16. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта.
17. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии).
18. Географический анализ озер и болот Мордовии. Закономерности их распространения.
19. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии).
20. Географический анализ озер и болот Мордовии. Закономерности их распространения.
21. Почвообразующие процессы и общая характеристика структуры почвенного покрова Мордовии.
22. Характеристика и география подзолистых и серых лесных почв на территории Мордовии.
23. Характеристика и география черноземных и пойменных почв на территории Мордовии.

24. История развития растительности и животного мира Мордовии в неоген-четвертичное время.
25. Характеристика и география хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Мордовии.
26. Характеристика и география луговых степей, лесной и кустарниковой растительности пойм, болотной и водной растительности.
27. Земноводные, пресмыкающиеся и рыбы в экосистемах Мордовии.
28. Класс млекопитающие (насекомоядные, рукокрылые, хищные, грызуны) и география их обитания
29. Схемы физико-географического районирования территории Мордовии.
30. Становление и развитие ландшафтов Мордовии в неоген-четвертичное время.
31. Морфологическая структура ландшафтов смешанных лесов водно-ледниковых равнин Мордовии.
32. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин Мордовии
33. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин Мордовии.
34. Система особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия.

Социально-экономическая география Мордовии

1. История заселения и освоения территории современной Мордовии.
2. Особенности экономико-географического положения (ЭГП) республики. Транспортно-географическое положение.
3. Влияние ЭГП на формирование и развитие хозяйства Мордовии.
4. Становление мордовской автономии. Административно-территориальное устройство территории (прошлое, настоящее, будущее).
5. Численность населения и ее динамика.
6. Проблемы естественного движения населения. Демографическая ситуация в Мордовии.
7. Отличия половозрастного состава населения в различных частях республики, их причины.
8. Этнический состав населения. Проблемы межнациональных отношений.
9. Расселение мордвы по территории России и отдельных стран мира.
10. География трудовых ресурсов Мордовии. Современные проблемы использования трудовых ресурсов. Профессиональный состав трудовых ресурсов.
11. Расселение населения. География городов и городского населения.
12. Миграция населения. Миграционная активность ее различия по административным районам, их причины.
13. Оценка природных условий для развития отраслей сельского хозяйства.
14. Оценка природных ресурсов влияющих на развитие и размещение предприятий перерабатывающих местное сырье.
15. История развития хозяйства на территории современной Мордовии.
16. География отраслей промышленности, ориентирующихся на привозное сырье.
17. География отраслей промышленности ориентирующихся на местное сырье.
18. География энергетики. Перспективы ее изменения.
19. География машиностроения.
20. География химической и лесохимической промышленности.
21. География отраслей строительной индустрии.
22. География лесной и лесоперерабатывающей промышленности.
23. Современная структура АПК Мордовии. Отличие структуры АПК республики от структуры АПК России.
24. Особенности формирования и развития основных сфер АПК Мордовии.
25. Сельскохозяйственное использование земель Мордовии.
26. Определение, классификация и география производственных типов сельскохозяйственных предприятий, его изменение во времени.
27. Природные условия и география размещения отраслей растениеводства.
28. Природные условия и география отраслей животноводства.
29. География отраслей промышленности перерабатывающих сельскохозяйственное сырье.
30. Транспортная система республики. Особенности формирования и развития.
31. Экономико-географическая характеристика наиболее важных для республики видов транспорта.

32. Социальная инфраструктура Мордовии. География образования, здравоохранения, культуры.
33. География рекреационных и туристских объектов.
34. Микроэкономическое районирование территории Мордовии.
35. Экономико-географическая характеристика Западного микроэкономического района.
36. Экономико-географическая характеристика Центрального микроэкономического района.
37. Экономико-географическая характеристика Восточного микроэкономического района.
38. Экономико-географическая характеристика Юго-Восточного микроэкономического района.
39. География экономических связей с субъектами Российской Федерации.
40. География внешнеэкономических связей.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины:

Физическая география Мордовии

Рекомендуемая литература (основная)

1. Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998. 156 с.

Рекомендуемая литература (дополнительная)

2. Агроклиматические ресурсы Мордовской АССР. Л.: Гидрометеиздат, 1971. 107 с.
3. Агроклиматический справочник по Мордовской АССР. Л.: Гидрометео-издат, 1959. 116 с.
4. Альба Л. Д., Вечканов В. С. Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1992. 85 с.
5. Астрадамов В. И., Ворсобина Л. И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1988. 103 с.
6. Виноградова Н. П. Заливные луга и поймы реки Мокши Мордовской АССР и меры их улучшения. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1959. 100 с.
7. Водные ресурсы Мордовии и геоэкологические проблемы их освоения / А. А. Ямашкин, В. Н. Сафонов, А. М. Шутов и др. Саранск: Б. и., 1999. 188 с.
8. Гагарин Ю. Н., Масляев В. Н., Силаева Т. Б., Ямашкин А. А. Мордовский государственный национальный парк «Смольный»: Природные условия, проблемы организации и перспективы развития // Регионология. 1996. № 3/4. С. 246 – 254.
9. География Мордовской АССР: Учеб. пособие / Редкол.: М. М. Голубчик, С. П. Евдокимов (отв. ред.) и др.; Мордов. ун-т. Саранск, 1983. 304 с.
10. Геоэкология населенных пунктов Республики Мордовия / Науч. ред. и сост. А. А. Ямашкин. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2001. 240 с.
11. Гидрогеология СССР. Т. 13, ч. 1: Поволжье и Прикамье. М.: Недра, 1970. 800 с.
12. Горцев В. И. Природа Мордовии. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1958. 123 с.
13. Душин А. И. Рыбы реки Суры / Мордов. ун-т. Саранск, 1978. 93 с.
14. Каменев А. Г. Биопродуктивность и биоиндикация водотоков правобережного Средневолжья: Макрозообентос. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1993. 228 с.
15. Климатологический справочник СССР. Горький, Б.и. 1968. Вып. 29: Температура воздуха. 391 с.
16. Климатологический справочник СССР. Горький, Б.и. 1969. Вып. 29: Атмосферные осадки. 752 с.
17. Климатологический справочник СССР. Горький: Б.и., 1970. Вып.29: Снежный покров. 228 с.
18. Климатологический справочник СССР. Горький: Б. и., 1970. Вып. 29: Ветер. 551с.
19. Луговой А. Е. Птицы Мордовии / Горьк. гос. пед. ин-т. Горький, 1975. 299 с.
20. Матвеев Г. П., Родосская Т. Л. Мордовская АССР: (Экономико-географический очерк). Саранск: Морд. кн. изд-во, 1967. 216 с.
21. Михалевская Е. Н. Климатические условия Мордовии. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1962. 40 с.

22. Мордовский национальный парк «Смольный» / А. А. Ямашкин, Т. Б. Силаева, Л. Д. Альба и др.; НИИ регионологии при Мордов. ун-те. Саранск, 2000. 88 с.
 23. Нарезный В. П. Инерка. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1987. 52 с.
 24. Нейштадт М. И. История лесов и палеогеография СССР в голоцене. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 404 с.
 25. Разработка концепции и программы первоочередных мероприятий рационального использования и охраны водных ресурсов Мордовской ССР: Отчет. М.: Б. и., 1993. 92 с.
 26. Ресурсы поверхностных вод СССР. М.: Гидрометеиздат, 1973. Т. 10, кн. 1: Верхне-Волжский район. 279 с.
 27. Силаева Т. Б., Тихомиров В. Н., Майоров С. Р. Редкие и исчезающие растения Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1996. 70 с.
 28. Спрыгин И. И. Борьба леса со степью в Пензенской губернии / Пенз. губземупр. Пенза, 1922. 20 с.
 29. Спрыгин И. И. Из области пензенской лесостепи Пензенской губернии // Тр. по изучению заповедников / Отд-ние охраны природы Главнауки НКП. М., 1925. Вып. 4. 242 с.
 30. Тарасов Ф. В. Ландшафтные районы и районы-аналоги территории Мордовской АССР // Тр. геогр. и геол. ф-тов Воронеж. ун-та. Воронеж, 1955. Т. 42, вып. 4. С. 18 – 24.
 31. Тарасов Ф. В. Физико-географическое (ландшафтное) районирование территории Мордовской АССР // Зап. НИИЯЛИЭ при СМ МАССР. Сер. Экономика. Саранск, 1956. № 8 (1). С. 114 – 118.
 32. Тарасов Ф. В. К вопросам геоморфологии северо-западных склонов Приволжской возвышенности // Изв. Воронеж. отд-ния Геогр. о-ва СССР. 1957. Вып. 1. С. 23 – 37.
 33. Тонких В. С. Леса Мордовии (леса Мордовской АССР и перспективы их улучшения). Саранск: Морд. кн. изд-во, 1976. 176 с.
 34. Физико-географическое районирование СССР: Характеристика региональных единиц / Под ред. Н. А. Гвоздецкого. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1968. 575 с.
 35. Щетинина А. С. Почвы Мордовии: Справ. агронома. Саранск: Морд. кн. изд-во, 1990. 256 с.
 36. Ямашкин А. А. Геоэкологический анализ процесса хозяйственного освоения ландшафтов. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2001. 232 с.
- в) программное обеспечение:
Microsoft Office Word, WinRAR, WordPad, Power Point, Adobe Reader, Paint.
- г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
Интернет: Электронная планета Земля; региональная географическая система «Мордовия».

Социально-экономическая география Мордовии

Основная литература:

1. Логинова, Н.Н. Социально-экономическая география Республики Мордовия: Учеб. пособие. Изд. Второе/ Н.Н.Логинова, В.Н.Пресняков. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. – 152 с.
2. Логинова, Н.Н. Микроэкономическое районирование Мордовии: Конспект лекций. / Н.Н.Логинова, В.Н.Пресняков. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 24 с.
3. Логинова, Н.Н., Сельская местность Мордовии: социально-географические аспекты развития./ Н.Н.Логинова, В.Н. Пресняков, Л.В. Сотова– Саранск, 2005. – 184 с.
4. Федорцов, Н.П. Структура хозяйства и занятости населения Республики Мордовия в современных условиях // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества: Материалы Междунар. Науч.-практ. конф. 14 – 16 декабря 2004 г. Ч.П. - Саранск: ПУ «Жемчужина», 2004. – С. 55 – 59.

Дополнительная литература:

1. Вдовина, Э.Л. Движение трудовых ресурсов на региональных рынках труда. // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества. Межвуз. сб. науч. тр. Вып.П. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – С. 162 – 165.

2. Все о Мордовии (энциклопедический справочник)/ сост. Е.М.Голубчик, В.С.Ионова и др. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2004. – 720 с.
3. Кицис, В.М. Экологическая безопасность энергополитики Республики Мордовия // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. I. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 53 – 59.
4. Логинова, Н.Н. Природа, население, хозяйство Республики Мордовия: / Н.Н.Логинова, В.Н.Пресняков, Н.П.Федорцов. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – 80 с.
5. Логинова, Н.Н. Характер изменения половозрастного состава населения Мордовии // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. III. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. – С.67 – 74.
6. Нежданов, В.А. Анализ межгодовой и сезонной миграции населения Республики Мордовия / В.А.Нежданов, Г.А.Триханов. // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. I. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 150 – 155.
7. Носонов, А.М. Территориальные системы сельского хозяйства (экономико-географические аспекты исследования). – М.: Янус-К, 2001. – 324 с.
8. Погодина, Е.В. Картографирование социальных процессов на территории Республики Мордовия / Е.В.Погодина, Е.И.Примаченко // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. II. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – С. 116 – 118.
9. Пресняков, В.Н. Перерабатывающая промышленность в сельской местности Республики Мордовия. // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. II. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – С. 143 – 145.
10. Пресняков, В.Н. Структура агропромышленного комплекса // Сборник трудов молодых исследователей географического факультета МГУ им. Н.П.Огарева Вып.7 – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. – С. 101 - 105.
11. Семина, И.А. Пассажирский транспорт: региональные исследования // Географические исследования территориальных систем природной среды и общества. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. III. – Саранск: НИИ Регионологии, 2005. – С. 85 – 91.
12. Семина, И.А. Дорожная сеть в территориальных природно-хозяйственных системах/ И.А.Семина, Л.Н.Фоломейкина // Сб. тр. Молодых исследователей географического факультета МГУ им. Н.П.Огарева. Вып 8. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. – С. 111 – 115.
13. Ямашкин, А.А. Ландшафтные особенности расселения этносов // Экономические, социально-политические и экологические аспекты исследования геосистем. Межвуз. Сб. науч. тр. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1997. – С. 94 – 96.
14. Ямашкин, А.А. Физическая география Мордовии: Практикум. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 48 с.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для комплексного и эффективного изучения дисциплины «География Мордовии» разработан учебно-методический комплекс, полный конспект лекционного материала. Кроме того, географический факультет, в том числе и отдельные кафедры (геоэкологии и ландшафтного планирования и экономической и социальной географии) располагают хорошей материально-технической базой для изучения дисциплины. В частности в наличии имеются два компьютерных класса с выходами в Интернет, читальный зал, где можно найти необходимую литературу для полноценного изучения дисциплины. В свою очередь читальный зал факультета является составной частью библиотеки Мордовского государственного университета имени Н. П. Огарева, которая располагает огромной библиотечной базой и электронным каталогом с выходом на ведущие библиотеки России и стран СНГ. На кафедрах регулярно переиздаются учебные пособия и практикумы по данному курсу, выпущен ряд монографий по геоэкологии культурных ландшафтов региона. Последнее пособие выпущено в 2009 г. (Логинова Н.Н., Пресняков В.Н.), практикумы – в 2003 г. (Логинова Н.Н., Пресняков В.Н., Федорцов Н.П.), в 2009 г (Ямашкин А. А., Москалева С.А.).

Перечень учебных наглядных пособий

№ п/п	Наглядное пособие	Вид наглядного пособия (рисунок, схема, карта, видеofilm и т. д.)	Носитель информации (электронный, бумажный и т. д.)
1	Карта коренных горных пород	схема, карта	электронный, бумажный
2	Карта четвертичных отложений	схема, карта	электронный, бумажный
3	Геоморфологическая карта	схема, карта	электронный, бумажный
4	Климатические карты	схема	электронный, бумажный
5	Гидрологические карты	карта	электронный, бумажный
6.	Гидрогеологические карты	карта	электронный, бумажный
7	Почвенная карта	карта	электронный, бумажный
8	Ландшафтная карта	карта	электронный, бумажный
9	Карта загрязнения атмосферного воздуха	схема, карта	электронный, бумажный
10	Карта загрязнения поверхностных вод	схема, карта	электронный, бумажный
11	Карта загрязнения подземных вод	схема, карта	электронный, бумажный
12	Карта состояния земель	схема, карта	электронный, бумажный
13	Карта развития эрозионных и оползневых процессов	схема, карта	электронный, бумажный
14	Карта ООПТ	схема, карта	электронный, бумажный

При изучении курса дисциплины «География Мордовии» используется Геоинформационная система (ГИС) «Мордовия», содержащая комплекты электронных карт и базы данных по содержанию тяжелых металлов в различных природных средах ландшафтов Мордовии. Для анализа статистической информации и построения диаграмм и используется программа Microsoft Excel.

Технические и аудиовизуальные средства обучения: применение электронного проектора и портативного компьютера при проведении лекций с материалом, содержащим схемы, рисунки, фото и таблицы.

Рекомендуется использование сети Интернет, в частности для ознакомления с сайтом «Многоликая Мордовия» и использования его при подготовке индивидуальных заданий и к контролю знаний, а также система «Гугл Эрс» (Google Earth).

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Курс «География Мордовии» знакомит студентов с широким кругом вопросов, связанных с особенностями использования природного потенциала, населения и расселения, экономики, сложившимися на территории республики. Он способствует формированию у студентов не только знаний о территории, на которой они живут, но и навыков работы с местным картографическим, литературным, статистическим материалом. Курс охватывает значительный объем информации, который необходимо усвоить студентам под руководством преподавателя и в рамках практической и самостоятельной работы.

При подготовке к различным формам работы в рамках курса (лекциям, практическим занятиям) преподаватель должен быть нацелен на то, чтобы сформировать теоретические знания (компетенции) студентов по наиболее важным вопросам и разделам лекционного курса. А также способствовать закреплению навыков самостоятельной работы с библиографическими, Интернет-источниками, и статистическими материалами.

Преподаватель должен понимать, что тематика лекционного материала должна согласовываться с принятой министерством образования РФ программой. А структура лекций должна обеспечивать глубокое понимание студентами основополагающих идей курса: представление об особенностях существующей социально-экономической ситуации.

Доносимый до студентов материал будет восприниматься доступно только в том случае, если сам лектор-преподаватель полностью владеет необходимым объемом информации. Нужно отметить, что лекция не должна превращаться в «одностороннее движение». По ходу работы преподавателю необходимо общаться с аудиторией. Это может происходить и форме

вопросов по ходу лекций или коротких бесед по ее теме. Возможны и отвлечения на конкретные примеры из жизни.

Лекция по «Географии Мордовии» должна преследовать четыре цели:

1. Раскрыть актуальность темы, рассматриваемой на каждой лекции или проблемы.
2. Осветить факторы и причины, оказывающие воздействие на природные и социально-экономические процессы, происходящие на территории республики.
3. Выявить особенности современных явлений, процессов, характерных для территории Мордовии
4. Лекция должна быть нацелена на формирование компетенций, определяемых курсом в целом.

Разработчики:

ФГОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

д.г.н., профессор
к.г.н., профессор

А. А. Ямашкин
В. Н. Пресняков

Рецензент:

Мордовский филиал ФГУ «ТФГИ» по Приволжскому федеральному округу

Руководитель мордовского филиала,
к.г.н.

В. Н. Сафонов

Программа одобрена на заседании Ученого Совета географического факультета от 21 января 2011 года протокол № 1

Технологическая карта дисциплины

Физическая география Мордовии

№	Тематика					Текущий контроль	Методическое обеспечение	
	Лекции	Час	Практические и семинарские занятия	Час	СРС			Час
1	Раздел 1. Природные компоненты Лекция 1. Географическое положение.	2		2	1. Основные закономерности геологического развития территории Мордовии. 2. Тектоническое строение фундамента и осадочного чехла на территории Мордовии. 3. Характеристика и география докембрийских, палеозойских и мезозойских горных пород территории Мордовии. Выделить основные литологические комплексы. 4. Характеристика и география палеогеновых и неогеновых отложений на территории Мордовии. 5. Развитие рельефа и формирование четвертичных отложений на территории Мордовии. 6. Закономерности распространения генетических типов четвертичных отложений на территории Мордовии. 7. История формирования морфоструктурных форм рельефа. 8. Морфоскульптурные формы рельефа и экзогеодинамические процессы. 8. Позиционный фактор.	1	Практическая работа	1,9
2	Лекция 2. Геологическое строение.	2		2		2	Практическая работа	1,9
3	Лекция 3. Рельеф и четвертичные отложения	2		2		1	Практическая работа	1,9

4	Лекция 4. Климат.	2		2	. Климатообразующие факторы и основные характеристики климата Мордовии.	2	Практическая работа	1, 2,3,7, 11, 15-18
5	Лекция 5. Поверхностные и подземные воды.	2		2	2. Выделить и дать характеристику сезонов года территории Мордовии. 3. Подземные воды мезокайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения. 4. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта. 5. Подземные воды мезокайнозойских отложений Мордовии и закономерности их распространения. 6. Гидрогеодинамика и гидрогеохимия основного эксплуатируемого водоносного горизонта. 7. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии). 8. Географический анализ озер и болот Мордовии. Закономерности их распространения. 9. Сравнительно-географическая характеристика рек Мокша и Сура (на территории Мордовии).	2	Практическая работа	
6	Лекция 6. Почвы.	2		2	1. Почвообразующие процессы и общая характеристика структуры почвенного покрова Мордовии. 2. Характеристика и география подзолистых и серых лесных почв на территории Мордовии. 3. Характеристика и география черноземных и пойменных почв на территории Мордовии.	2	Практическая работа	1,2,3, 35
7	Лекция 7. Растительность и животный мир	2		2	1. История развития растительности и животного мира Мордовии в неоген-четвертичное время. 2. Характеристика и география хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Мордовии. 3. Характеристика и география луговых степей, лесной и кустарниковой растительности пойм, болотной и	1	Практическая работа	1, 5,6, 8, 19, 22, 27, 33

					водной растительности. 4. Земноводные, пресмыкающиеся и рыбы в экосистемах Мордовии. 5. Класс млекопитающие (насекомоядные, рукокрылые, хищные, грызуны) и география их обитания			
8	Раздел 2. Ландшафты и зоны экологического равновесия. Лекция 9. Становление и развитие ландшафтов. Схемы физико-географического районирования.	2		2	1. Схемы физико-географического районирования территории Мордовии. 2. Становление и развитие ландшафтов Мордовии в неоген-четвертичное время. 3. Морфологическая структура ландшафтов смешанных лесов водно-ледниковых равнин Мордовии. 4. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин Мордовии 5. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин Мордовии. 6. Система особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия.	2	Практическая работа. Составление картосхем	1, 30, 34, 36, 31
9	Лекция 10. Общая структура зон экологического равновесия	2		2	4. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин Мордовии 5. Закономерности морфологической структуры ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин Мордовии. 6. Система особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия.	1	Составление картосхемы	
10	Раздел 3. Исследование природы Мордовии. Лекция 11. Главнейшие этапы физико-географических исследований	2		2	1. Каковы особенности древнейшего этапа информационного освоения территории Мордовии и физико-географические исследования территории Мордовии с XVI до XX вв. 2. Физико-географические исследования природы Мордовии в XX веке. Современные проблемы физико-географических исследований.	2	Реферат. Семинар	1,9, 30, 31, 36
11	Лекция 12. Важнейшие направления физико-географических исследований	2		2		1	Реферат. Семинар	
	Итого	18		18		18		

Социально-экономическая география Республики Мордовия

№	Тематика						Текущий контроль	Методическое обеспечение
	Лекции	Час	Практические и семинарские занятия	Час	СРС	Час		
1	Введение. Вводное занятие. Цели и задачи учебного курса.	2	-	-	-	-		
2	Раздел 1. Лекция 1. История освоения и заселения территории современной Мордовии.	2	Практическая работа №1. История формирования территории Мордовии	2	Исследования территории современной Мордовии П.С. Палласом, И.И.Лепехиным. В.В.Докучаевым	2	Реферат	1, 3, 6
3	Лекция 2. Особенности экономико-географического положения (ЭГП) республики.	2	Практическая работа № 2. Экономико-географическое положение республики.	2	Определение физико-географического положения и степеней воздействия этого фактора на экономическое состояние республики	2	Практическая работа	2, 5, 7, 26, 27
4	Лекция 3. Становление мордовской автономии.	2	Практическая работа № 3. Политико-административное устройство территории	2	Составление картосхемы территории. Знакомство с государственной символикой республики	2	Картосхема	2, 3, 5
5	Лекция 4. Численность населения республики и ее динамика..	2	Практическая работа № 4. Динамика численности насе-	2	Выполнение и описание половозрастных пирамид за	2	Реферат	7, 12, 15

			ления		разные годы (по данным переписей)			
6	Лекция 5. Национальный (этнический) состав населения	2	Практическая работа № 5. Этнический состав населения	2	Национальные особенности проживающих на территории этносов	2	Реферат	2, 5, 10, 11, 27
7	Лекция 6. Трудовые ресурсы Мордовии	2	Практическая работа № 6. Половозрастная структура населения	2	Размещение трудовых ресурсов и характер их использования	2	Анализ статистических материалов по административным районам республики	1, 2, 5, 8, 9, 23
8	Лекция 7. Особенности расселения населения	2	Практическая работа № 7. Определение людности сельских населенных пунктов в различных частях республики	2	Оценка людности поселений в различных частях республики	2	Практическая работа	2, 5, 7
9	Раздел 3. Лекция 8. Особенности развития хозяйства республики	2	Практическая работа № 8. Общая характеристика хозяйства Мордовии	2	Анализ истории развития хозяйства	2	Реферат	2, 3, 27
10	Лекция 9. Природные ресурсы, их влияние на развитие и размещение отраслей промышленности.	2	Практическая работа № 9. Оценка природных условий и ресурсов для отраслей хозяйства Мордовии	2	Оценка степени обеспеченности и благоприятности природных условий и ресурсов для нужд хозяйства.	2	Практическая работа	9, 24, 26, 27
11	Лекция 10. Отрасли промышленности, имеющие общероссийское (федеральное) значение.	2	Практическая работа № 10. География отраслей тяжелой промышленности	2	Определение факторов развития и размещения отдельных предприятий на территории	2	Практическая работа	5, 7,

					республики			
12	Лекция 11. География отраслей промышленности, работающих на местном сырье.	2	Практическая работа №11. География отраслей легкой, пищевой промышленности, строительной индустрии промышленности		Экономико-географическая характеристика одной из отраслей легкой (пищевой) промышленности республики	2	Реферат	5, 7, 17
13	Лекция 12. Агропромышленный комплекс Мордовии	2	Практическая работа № 12. Структура АПК республики	2	Структурная схема АПК республики в настоящее время	2	Составление схемы	13, 16, 17, 19
14	Лекция 13. География транспорта и транспортной системы республики	2	Практическая работа № 13. География транспорта и ее проблемы	2	Анализ проблем автомобильного транспорта республики	2	Реферат	21, 22
15	Лекция 14. География социальной инфраструктуры Мордовии	2	Практическая работа № 14. Образование, здравоохранение, культура Мордовии. География социальной сферы.	2	Анализ размещения населения и объектов социальной инфраструктуры	2	Практическая работа	5, 7, 15, 25
16	Лекция 15. География экономических связей Мордовии	2	Практическая работа № 15. География внутрироссийских и внешнеэкономических связей	2	Анализ экспорта и импорта по данным на текущее время	2	Практическая работа	2, 5, 7
17	Раздел 4. Лекция 16. Микроэкономическое районирование Мордовии	2	Практическая работа № 16. Особенности одного из микроэкономических районов республики	2	Определение наиболее заметных черт каждого микроэкономического района	2	Картосхема	2, 6, 23
18	Лекция 17. Экономико-географическая характеристика микроэкономических	2	Практическая работа № 17. Разработка и обоснование вари-	4	Предложение и обоснование варианта выделения но-	4	Практическая работа	3, 5, 7, 23

	районов республики		антов сети микро- экономических рай- онов Мордовии		вого микроэконо- мического райолна на территории рес- публики			
	Итого	36		36		36		

