

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Географический факультет

«Утверждено»

Декан географического факультета,
член-корр. РАН С.А. Добролюбов



Согласовано

Учебно-методической комиссией
факультета

« 10 » октября 2019 г.,

протокол № 10

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Физическая география России»

по направлению подготовки 05.03.02 «География»
уровня высшего образования бакалавриат
с присвоением квалификации «бакалавр»

Направленности (профили):

Физическая география и ландшафтоведение
Гляциология и криолитология
Геоморфология и палеогеография
Экономическая и социальная география России
Социально-экономическая география зарубежных стран
География мирового хозяйства
Рекреационная география и туризм

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «География» (*программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки*) в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.

© Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения факультета.

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цели курса - заложить основы знаний в области региональной комплексной физической географии России с характеристикой факторов и закономерностей дифференциации и формирования ландшафтов, их современного состояния и динамики.

Задачи:

- Дать представление об объекте и предмете региональной физической географии и ландшафтоведения.
- Дать знание основных этапов физико-географического изучения природы России.
- выявить роль важнейших факторов формирования ландшафтов на территории России.
- Привить понимание взаимосвязей и взаимообусловленности компонентов ландшафтов.
- Дать знание и понимание зональной и провинциальной структуры физико-географических стран.
- Сформировать знание физико-географических факторов формирования природных ресурсов

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку профильных профессиональных дисциплин базовой части основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлениям «География», профили: «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография», «Экономическая и социальная география России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География мирового хозяйства», обязательный курс.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Предварительно обучающийся должен получить необходимую информацию в следующих дисциплинах, которые должны быть освоены для начала освоения данной дисциплины: «Геоморфология с основами геологии», «География почв с основами почвоведения», «Экология с основами биогеографии», «Климатология с основами метеорологии», «Гидрология», «Общее землеведение», «Ландшафтоведение».

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для приобретения знаний в следующих дисциплинах: «Экономическая и социальная география России», «Оценка воздействия на окружающую среду».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В соответствии с ОС МГУ и «Оценочными и методическими материалами формирования компетенций, оценивания уровня знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности у обучающихся и выпускников» освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций и получение следующих результатов обучения:

Компетенции выпускников образовательной программы	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4.Б. Способность	<i>Уметь:</i>

использовать знания о географических основах устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях, формируется частично	<ul style="list-style-type: none"> ориентироваться в сущности региональных физико-географических проблем и в геоэкологических проблемах в рамках решения задачи устойчивого развития регионов России; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> способами описания природы региона, его ресурсов и экологических проблем в рамках стратегии устойчивого развития
ОПК-8.Б. Способность использовать базовые физико-географические знания о России и мире для исследования глобальных и региональных закономерностей формирования и структуры современных ландшафтов, формируется частично	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> этапы физико-географического изучения природы России; физическую географию России на уровне стран. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> дать комплексную физико-географическую характеристику региона;
ПК-2.Б. Способность использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, основ природопользования, формируется частично	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> диагностические признаки единиц физико-географического районирования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> навыком сравнительной характеристики природы регионов

4. Структура и содержание дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Общая аудиторная нагрузка – 78 часов, в т.ч. лекции – 52 часа и семинары – 26 часов.

Объем самостоятельной работы студентов – 30 академических часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
				Контактная работа		СРС	
				Лекции	Семинар		
1.	Тема 1. Введение. Объект региональной физической географии. Иерархия ПТК.	6	1	2	-	-	
2.	Тема 2. Этапы физико-географического изучения природы	6	1	2	-	-	

	России.						
3.	Тема 3. Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России.	6	1-2	4	4	2	Устный опрос Контрольная работа
4.	Тема 4. Ландшафты России.	6	3	4	-	-	Устный опрос
5	Тема 5. Островная Арктическая страна. Кольско-Карельская физико-географическая страна.	6	3-4	4	-	-	Устный опрос
6.	Тема 6. Восточно-Европейская (Русская) равнина.	6	4-6	6	6	2	Контрольная работа
7.	Тема 7. Крымско-Кавказская горная страна. Урал.	6	6-7	6	-	-	Устный опрос
8.	Тема 8. Западная Сибирь.	6	8	4	-	2	Контрольная работа
9.	Тема 9. Средняя Сибирь.	6	8-9	4	4		Устный опрос
10.	Тема 10. Горы Южной Сибири.	6	9-10	6	2	2	Контрольная работа
11.	Тема 11. Северо-Восточная Сибирь.	6	10-11	2	6	-	Устный опрос
12.	Тема 12. Дальний Восток. Северо-Притихоокеанская страна.	6	12	4	-	-	Устный опрос
13.	Тема 13. Амуро-Сахалинская страна. Заключение.	6	12-13	4	4	4	Реферат. Отчет по практическим работам.
	Промежуточная аттестация					18	Экзамен
	Итого			52	26	30	

5. Содержание дисциплины

Содержание лекций

Тема 1. Введение. Объект региональной физической географии. Иерархия ПТК. Объект и предмет региональной физической географии. Факторы пространственной физико-географической дифференциации и формирования (развития) ПТК регионального уровня. Природные компоненты и природные территориальные комплексы (ПТК). Иерархия ПТК. Формы организации ландшафтной сферы Земли регионального уровня: широтная зональность, секторность, провинциальность, высотная поясность; их

диагностические признаки. Исторический, генетический, эволюционный и функциональный подходы к изучению природы. Комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии. Адаптированная для учебных целей схема физико-географического районирования территории России.

Тема 2. Этапы физико-географического изучения природы России

для профилей «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография»:

Состояние знаний о природе России в XIX-XVI вв. «Книга Большому чертежу». Землепроходцы (В.В. Атласов, С.И. Дежнёв, В.Д. Поярков, Е.П. Хабаров) и их роль в изучении Сибири и Дальнего Востока. М.В. Ломоносов и значение его идей и трудов для развития географии. Академические экспедиции. Первое описание страны Ивана Кирилова «Цветущее состояние Всероссийского государства». С.П. Крашенинников. Экспедиции П.С. Палласа и И.И. Лепехина как примеры комплексных физико-географических исследований. Генеральное межевание России с целью инвентаризации земель. Создание Русского географического общества.

для профилей «Экономическая и социальная география России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География мирового хозяйства»:

Общая оценка физико-географической изученности России. Вклад отдельных ученых и основных научных школ в изучении физической географии России.

Тема 3. Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России. Географическое положение и его роль в формировании ПТК. Обширность территории России. Физико-географическое соседство. Разнообразие природных условий в связи с историей развития.

История геологического развития. Основные тектонические структуры. Основные закономерности тектонической эволюции Северной Евразии и эпохи складчатости. Литосферные плиты на территории Северной Евразии. Рифтогенез. Интенсивность и направленность новейших тектонических движений. Роль четвертичных оледенений в формировании природы. Трансгрессии и регрессии моря. Рельеф как фактор дифференциации. Влияние событий четвертичного периода, в т.ч. оледенений, колебаний уровня моря, смен климатических эпох, на современные ландшафты. Связь размещения минеральных ресурсов с характером тектонического и геологического строения.

Климатообразующие факторы (радиационные и циркуляционные) формирования ландшафтов. Парадинамические климатические мегасистемы. Центры действия атмосферы, их влияние на климат Северной Евразии в зимний и летний периоды. Широтная зональность; высотная поясность; долготные изменения климата. Показатели континентальности климата. Физико-географические следствия континентальности климата. Гидротермические коэффициенты. Агроклиматические ресурсы. Современные глобальные и региональные изменения климата и их влияние на ландшафты.

Антропогенный фактор формирования ландшафтов. Географический нигилизм и географический детерминизм. Исторические эпохи формирования ландшафтов России. Роль смены типов природопользования в изменении ландшафтной макроструктуры.

Тема 4. Ландшафты России. Ландшафт как узловое звено геосистемной иерархии. Классификация ландшафтов. Классы, типы, подтипы, долготные секторы ландшафтов. Характеристика наиболее распространенных типов и подтипов, примеры родовых различий. Дифференциация долготных секторов по структуре ландшафтных зон. Гидроклиматические показатели условий формирования и функционирования основных типов и подтипов равнинных ландшафтов России.

Дифференциация ландшафтов в горах. Структура высотной зональности (поясности) ландшафтов. Типы высотной зональности (поясности) и обуславливающие их факторы. Динамика горных ландшафтов.

Понятие «национальный ландшафт». Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.

Региональная часть.

Тема 5. Островная Арктическая страна. Кольско-Карельская физико-географическая страна.

Островная Арктическая страна. Географическое положение, история географического развития и обособления островов в пределах материкового шельфа. Обоснование выделения Островной Арктики как самостоятельной физико-географической страны. Роль арктических акваторий в формировании климата. Общие и различные черты арктических морей и их ресурсной базы. Современное оледенение островов и его динамика. Особенности формирования на островах ландшафтов арктических пустынь и тундр. Антропогенный фактор. Экологические проблемы. Остров Врангеля как объект Всемирного природного наследия.

Кольско-Карельская страна как часть Фенноскандии. Особенности геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов. Хибины. Минеральные ресурсы. Современный климат и его роль в формировании ландшафтов. Незамерзающие порты Баренцева моря. Специфика гидрографической сети в пределах Балтийского кристаллического щита. Гидроэнергетические и рекреационные ресурсы. Озерные и болотные ПТК как важные элементы ландшафтной структуры. Основные типы ландшафтов, характер их распространения, современное состояние.

Тема 6. Восточно-Европейская (Русская) равнина. Географическое положение. Геологическое строение и рельеф в связи с историей развития. Дифференциация ландшафтов тайги, смешанных и широколиственных лесов в зависимости от геолого-геоморфологического строения: значение факторов дренированности, возраста, почвообразующих пород. Особенности ландшафтов полесий, ополжий, пластовых равнин в лесной зоне. Современные климатические условия. Зональные типы ландшафтов Русской равнины и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека. Экологические следствия рубок леса. Куршская коса как объект Всемирного наследия. Возвышенные и низменные провинции лесостепной зоны. Лёссы и эрозия в степной зоне Русской равнины. Условия устойчивого сельскохозяйственного землепользования в лесостепной и степной зонах. Полупустыни и пустыни Прикаспийской низменности, бэровские бугры, солончаки, влияние колебаний уровня Каспийского моря. Региональные экологические проблемы. Физико-географические области, их провинциальная структура.

Тема 7. Крымско-Кавказская горная страна. Урал.

Крымско-Кавказская горная страна. Географическое положение. Субширотная и широтная ориентировка горных хребтов и межгорных котловин как фактор дифференциации и развития современных ландшафтов. Сложность орографического строения Кавказа в связи с историей геологического развития. Новейшие тектонические движения и их влияние на современные физико-географические процессы. Четвертичные оледенения и их роль в формировании и динамике ландшафтов. Барьерная роль Большого Кавказа в формировании климата. Современное оледенение и его динамика. Основные закономерности дифференциации ландшафтов. Ландшафтные эффекты дождевой тени в котловинах. Проявления вулканизма и наследие вулканизма прошлых эпох. Роль Эльбруса в обособлении ландшафтов Западного и Восточного Кавказа. Влияние Черного и Каспийского морей на климат. Ландшафтная структура Предкавказья, Большого Кавказа и Закавказья. Типы структуры высотной поясности. Субтропические ландшафты. Роль экзогенных процессов (карста, снежных лавин, селей, обвалов, морской абразии и т. д.) в формировании и динамике ландшафтов. Физико-географические области Кавказа, их природные ресурсы, современное состояние ландшафтов. Основные экологические проблемы. ООПТ. Объект Всемирного природного наследия «Западный Кавказ».

Уральская горная страна. История развития Урало-Монгольского пояса и Уральских гор. Меридиональное расположение Уральских гор как особенность географического положения и фактор физико-географической дифференциации. Основные черты геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов Предуралья, Центральной горной полосы и Зауралья. Особенности развития природы в плейстоцене и голоцене. Барьерная роль Уральских гор в формировании климата и ландшафтов. Ландшафтная структура Урала и ее асимметрия. Физико-географические области Урала, природные ресурсы и условия освоения. Состояние современных ландшафтов. Основные экологические проблемы, наследие промышленного развития. «Девственные леса Коми» как объект Всемирного природного наследия.

Центральный Казахстан (фрагмент). Особенности географического положения и геологического развития. Континентальный климат и его роль в формировании степных ландшафтов. Ландшафтная структура. Природные ресурсы. Физико-географические области, ландшафты и их состояние, природные ресурсы. Основные экологические проблемы.

Тема 8. Западная Сибирь.

Географическое понятие «Сибири». Географическое положение. Общие черты развития и состояния природы. Роль континентального климата и многолетней мерзлоты в формировании природы.

Западная Сибирь как пример обширных низменных территорий, переживших длительное прогибание земной коры и аккумуляцию рыхлых отложений. Особенности развития северной, центральной и южной частей в неоген-четвертичное время. Континентальный климат и его физико-географические следствия. Равнинность и слабая дренированность территории, заозеренность, заболоченность и заторфованность внутренних частей и континентальное соленакопление на юге. Широтная зональность как основная закономерность в дифференциации ландшафтов и болотообразовательный процесс. Ландшафты автоморфного и гидроморфного ряда, их дифференциация по зонам. Физико-географические области Западной Сибири, их ресурсы и условия освоения. Последствия антропогенного воздействия в связи с эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений на севере и в центре и распаханностью земель на юге. Мероприятия по рациональному природопользованию и охране природы.

Тема 9. Средняя Сибирь.

Основные этапы геологического развития в связи с обособлением крупных физико-географических областей. Траппы и влияние палеозойского вулканизма на современные ландшафты и природные ресурсы. Ярусность рельефа. Континентальность климата, нарастание к востоку и физико-географические следствия. Многолетняя мерзлота как фактор формирования и развития рельефа, почвенного и растительного покрова. Полигональные грунты, булгунняхи, термокарст, термоабразия. Адаптация строительных технологий к условиям мерзлоты. Выраженность широтной зональности ландшафтов и факторы, затушевывающие и осложняющие ее. Высотная поясность в горных массивах. Ландшафтная структура. Физико-географические области, их природные ресурсы и условия освоения. «Плато Путорана» и «Ленские столбы» как объекты Всемирного природного наследия. Центрально-Якутская низменность, остепнение в тайге, аласы, особенности сельскохозяйственного землепользования. Приангарье и экологические проблемы лесопользования и добычи полезных ископаемых. Особенности Ангары для развития гидроэнергетики. Островные лесостепи. Особенности животного мира сибирской тайги, промысловые ресурсы.

Тема 10. Горы Южной Сибири. Общность и различия отдельных частей в истории геологического развития и орографии. Влияние внутриконтинентального положения на климат и ландшафты. . Отличия спектров высотной поясности (Алтай,

Саяны, Тува, Забайкалье) по мере нарастания континентальности климата. Экспозиционные различия ландшафтов.

Алтае-Саянская горная страна. Широтное и субширотное простирание хребтов и положение котловин. Основные этапы истории формирования гор и современная орография. Четвертичное оледенение. Влияние орографии и климата на формирование ландшафтов. Котловинный эффект и обособление степных и полупустынных ландшафтов. Современное оледенение. Сравнительная ландшафтная характеристика межгорных котловин как основных очагов освоения. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения. ООПТ. «Золотые горы Алтая», «Убсу-Нурская котловина», как объекты Всемирного природного наследия

Байкальская горная страна. Особенности орографии и геологического строения. Новейшие тектонические движения и их влияние на формирование и дифференциацию ландшафтов. Рельеф и климат как факторы дифференциации. Ландшафтная структура. Байкал как природный феномен глобального уровня. Ландшафты Байкальской котловины; активность геодинамических процессов на склонах котловины и их последствия. Байкал и его бассейн как единая геосистема. Физико-географические области, их природные ресурсы и условия освоения. «Байкал» как объект Всемирного природного наследия. Специфика климата и вод Байкальской котловины. Эндемичность фауны Байкала, ее уязвимость к антропогенным воздействиям. Условия гидроэнергетики на Енисее.

Даурская страна (фрагмент). Особенности геологического строения и рельефа. Гиперконтинентальный климат как фактор формирования природы. Ландшафтная структура. Специфика природы центральноазиатских степей. «Степи Даурии» как объект Всемирного природного наследия

Тема 11. Северо-Восточная Сибирь.

Геологическое строение и рельеф. Резко континентальный климат и многолетняя мерзлота. Наледи. Условия добычи полезных ископаемых и ее экологические следствия. Ландшафтная структура в связи с историей развития и высокоширотным положением страны. Широтная и высотная дифференциация ПТК. Ландшафты гор и межгорных котловин. Феномены лугово-степной флоры и фауны на фоне мерзлотно-таежных ландшафтов. Ландшафты северных равнин. Физико-географические области и условия их освоения.

Тема 12. Дальний Восток. Северо-Притихоокеанская страна.

Взаимодействие Тихого океана и восточной окраины Азии как ведущий фактор формирования особенностей природы. Взаимодействие континентальной и океанической литосферных плит. Муссонный и морской климат. Разделение Дальнего Востока на физико-географические страны.

Северо-Притихоокеанская страна. Географическое положение. Особенности геологического развития и орографии. Основные геоструктуры. Четвертичные оледенения. Берингийский мост суши. Морской и муссонообразный климат, их физико-географические следствия. Широтная зональность и высотная поясность. Особенности ландшафтной структуры. Вулканизм как ландшафтообразующий фактор в Камчатско-Курильском регионе. Действующие вулканы, гидротермальные проявления и их влияние на структуру и функционирование ландшафтов. Долина гейзеров. Островные ландшафты, специфика природы и особенности природопользования. Командорские острова. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения.

Тема 13. Амуро-Сахалинская страна. Географическое положение. Особенности геологического развития, тектонического строения и связь с современной орографией. Основные геоморфоструктуры. Палеогеографические стадии и рубежи плейстоцена-голоцена, их влияние на современные ландшафты. Муссонный климат и его физико-географические следствия. Широтная зональность и высотная поясность. Специфика ландшафтной структуры. Своеобразие биоты как следствие взаимопроникновения различных флор. Физико-географические области, их ресурсы и условия освоения.

Влияние теплых и холодных течений на ландшафты. Олуговелость и гигантизм трав. Каменноберезняки и бамбучники. Хвойно-широколиственные ландшафты Приморья и Южного Сахалина, смешение флор и фаун. Экологические проблемы. ООПТ. Высотная поясность Сихотэ-Алиня. Уссурийская тайга. «Южный Сихотэ-Алинь» как объект Всемирного природного наследия. Амуро-Зейская равнина, «амурские прерии» и сельскохозяйственное землепользование.

Заключение. Общерегionalные ландшафтно-географические закономерности организации природы на территории России. Общерегionalные ландшафтно-географические закономерности организации природы на территории России. Основные проблемы физико-географического изучения регионов России в условиях современных экономических отношений. Проблема устойчивости ландшафтов к антропогенным воздействиям, глобальным и региональным изменениям климата. Проблема сохранения ландшафтного разнообразия.

На основе полученных в рамках курса знаний - формулирование основных проблем физико-географической изученности различных регионов России.

План проведения семинаров для профилей «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография»:

1. Физико – географическое районирование России (4 часа).
2. Практическая работа: Составление и анализ схемы взаимосвязей природных компонентов в физико-географической стране (2 часа).
3. Условия формирования и результаты функционирования основных типов зональных равнинных ландшафтов России (4 часа).
4. Практическая работа: Сравнительная характеристика физико-географических провинций Русской равнины (2 часа).
5. Практическая работа: Высотная поясность в различных горных физико-географических странах России (6 часов).
6. Сравнительная характеристика лесных зон Западной Сибири и Средней Сибири (2 часа).
7. Практическая работа: Типы ландшафтов межгорных котловин гор Сибири и Дальнего Востока (2 часа).
8. Практическая работа: Особенности развития ландшафтов в области распространения многолетнемерзлых пород (2 часа).
9. Физико-географическая характеристика областей юга Дальнего Востока (2 часа).

План проведения семинаров для профилей «Экономическая и социальная география России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География мирового хозяйства»:

1. Пространственные структуры ландшафтов.
2. Объекты Всемирного природного наследия.
3. Высотная поясность в различных горных физико-географических странах России.
4. Типы пустынь и возможности их хозяйственного использования.
5. Типы межгорных котловин Сибири и возможности их хозяйственного использования.
6. Сравнительная характеристика Западной Сибири и Средней Сибири.
7. Ландшафты полосы Байкало-Амурской магистрали и условия освоения природных ресурсов.

8. Особенности развития ландшафтов в области распространения многолетнемерзлых пород.
9. Практическая работа: Условия сельскохозяйственного землепользования и расселения на Восточно-Европейской равнине в зависимости от зональных и геолого-геоморфологических условий.
10. Практическая работа: Сравнительная характеристика спектров высотной поясности при разных степенях континентальности климата и влиянии экспозиционных эффектов.
11. Практическая работа: Ландшафтные условия освоения нефтегазовых ресурсов в Западной Сибири.
12. Практическая работа: Дальневосточно-Сибирский климатический градиент и его влияние на ландшафтную структуру.
13. Географическая номенклатура

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по дисциплине

Задания для самостоятельной работы для профилей «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография»:

Тема 3

Составление графических схем влияния отдельных факторов на другие природные компоненты с анализом взаимосвязей. Нанесение на контурную карту границ четвертичных оледенений, изолиний разных гидротермических коэффициентов.

Тема 6

На основе карты физико-географического районирования СССР для региона, предложенного преподавателем, выделить районы со сплошным, крупноочаговым, мелкоочаговым сельскохозяйственным освоением, не осваиваемые в сельском хозяйстве и в пояснительной записке объяснить физико-географические причины их обособления.

Тема 8

Составление графической модели основных факторов болотообразования в регионе. Типология болот и нанесение их на контурную карту.

Тема 10

Сравнительный текстовый и графический анализ изменений особенностей природы отдельных физико-географических провинций трех стран в зависимости от континентальности климата.

Тема 13

Сравнительный анализ западного и восточного макросклонов Сихотэ-Алиня с составлением графических схем и текстовых характеристик. Структурно-функциональные особенности уссурийской тайги в разных районах страны.

Задания для самостоятельной работы (подготовка к семинарам) для профилей «Экономическая и социальная география России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География мирового хозяйства»:

1. Изучение географической номенклатуры по списку, предложенному преподавателем.
2. Сравнительная характеристика ландшафтов Западной и Средней Сибири.
3. Сравнительная характеристика европейской и сибирской тайги.
4. Сравнительная характеристика восточноевропейских и сибирских лесостепей и степей.

5. Объекты Всемирного природного наследия: расположение и критерии выделения.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Примерные темы рефератов по одному из регионов (Дальний Восток) для профилей «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография»:

1. Палеогеографические факторы формирования природы Дальнего Востока
2. Влияние современного вулканизма на ландшафты Камчатки и Курильских островов
3. Основные типы равнинных ландшафтов Амуро-Сахалинской физико-географической страны
4. Сравнительный анализ высотной поясности в горных системах Дальнего Востока
5. Особенности природы островов и островного природопользования в морях Дальнего Востока

Примерный перечень вопросов для контрольных работ по Средней Сибири для профилей «Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология», «Геоморфология и палеогеография»:

1. Как история геологического развития Средней Сибири находит отражение в современных ландшафтах? Приведите примеры.
2. Что представляют собой «тундролесья» Средней Сибири ?
3. Структура высотной поясности горных ландшафтов Средней Сибири.
4. Перечислите основные физико-географические следствия климата Средней Сибири.
5. Где в Средней Сибири формируются ландшафты темнохвойной тайги и почему?
6. Структура природной зональности Средней Сибири. Основные отличия от Русской равнины и причины.
7. В чем уникальность ландшафтов плато Путорана ?
8. Перечислите физико-географические области Средней Сибири и дайте краткую характеристику одной из них (по выбору).
9. Что представляют собой аласы, булгунняхи, трапповые ландшафты ?

Примерный перечень вопросов для контрольных работ для профилей «Экономическая и социальная география России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География мирового хозяйства»:

1. Чем отличается растительный покров лесотундр в Западной и Средней Сибири и почему?
2. Почему у гор Южной Сибири часто плоские вершины?
3. Опишите главные особенности растительного покрова среднесибирской тайги?
4. Опишите особенности почвообразования в тайге Средней Сибири
5. Что такое аласы и где они встречаются?
6. Чем и почему отличается растительный покров на склонах Байкальской котловины и в Забайкалье?
7. Как называется высшая точка Урала, какова ее абсолютная высота, в какой физико-географической области она находится?

8. Для какой тектонической структуры Урала наиболее характерны высокоминерализованные жесткие воды? С какими горными породами это связано и в какой обстановке происходило образование этих пород?
9. Охарактеризуйте основные различия высотной поясности Урала двух противоположных макросклонов выше лесного пояса.
10. Опишите основные закономерности изменения осадков на Большом Кавказе как фактор дифференциации ландшафтов
11. Что такое физико-географическая страна. Приведите пример равнинной ФГСтраны?
12. Охарактеризуйте связь рудных полезных ископаемых с тектоническими структурами.
13. Охарактеризуйте Дальневосточно-Тихоокеанскую парадинамическую климатическую мегасистему как взаимодействие центров действия атмосферы
14. Каковы главные климатические признаки (не менее 3-х) резкоконтинентального климата, касающиеся температур и осадков?
15. Кратко охарактеризуйте восточносибирский спектр широтной зональности ландшафтов.
16. Перечислите не менее 3-х объектов Всемирного природного наследия, удовлетворяющих условию: расположены в пределах горных стран альпийской складчатости или древних платформ

Практическая работа зачитывается по результатам выполнения после исправления указанных преподавателем недостатков и ответа на замечания и вопросы.

8. Формы и содержание промежуточной аттестации

Устный экзамен

Примерный перечень вопросов к устному экзамену

1. Объект физической географии. Таксономическая система физико-географических единиц.
2. Геолого-геоморфологические факторы формирования ландшафтов.
3. Климатические факторы физико-географической дифференциации. Широтная зональность и долготная секторность климата.
4. Классификация ландшафтов. Основные типы ландшафтов России и сопредельных территорий.
5. Тундровые ландшафты.
6. Лесотундровые ландшафты.
7. Таежные ландшафты. Секторные ряды и подтипы таежных ландшафтов.
8. Ландшафты смешанных хвойно-широколиственных лесов.
9. Ландшафты широколиственных лесов.
10. Лесостепные ландшафты.
11. Степные ландшафты.
12. Субтропические ландшафты России.
13. Гидроморфные ландшафты.
14. Закономерности дифференциации ландшафтов в горных странах.
15. Факторы формирования ландшафтов Кольско-Карельская страны.
16. Ландшафты Кольско-Карельская страны и их современное состояние.
17. Алтае-Саянская горная страна. Структура высотной поясности в разных областях и факторы ее обуславливающие.
18. Физико-географические области Средней Сибири

19. Факторы физико-географической дифференциации и основные черты природы Северо-Восточной Сибири. Влияние многолетнемерзлых толщ на структуру и функционирование ландшафтов.
20. Критерии выделения и особенности природы Южной физико-географической области Русской равнины.
21. Факторы формирования ландшафтов и структура высотной поясности Байкальской страны. Озеро Байкал как объект Всемирного природного наследия.
22. Критерии выделения и особенности природы Средней физико-географической области Русской равнины.
23. Факторы формирования природы и особенности ландшафтов островов северной части Тихого океана.
24. Влияние оледенения на структуру и динамику ландшафтов Русской равнины.
25. Ландшафты Большого Кавказа и их современное состояние.
26. Ландшафтная структура Западной Сибири.
27. Критерии выделения и особенности природы Северной физико-географической области Русской равнины.
28. Факторы формирования ландшафтов Северо-Притихоокеанской страны.
29. Факторы формирования и особенности структуры ландшафтов Камчатки. Вулканизм как фактор ландшафтной дифференциации
30. Ландшафтная асимметрия Урала
31. Факторы формирования ландшафтов Западной Сибири
32. Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.
33. Факторы формирования ландшафтов Крымско-Кавказской физико-географической страны.
34. Факторы формирования ландшафтов Уральской физико-географической страны.
35. Ландшафты Уральской физико-географической страны и их современное состояние.
36. Сравнительная характеристика структуры высотной зональности Западного и Восточного Кавказа (Большого Кавказа).
37. Факторы формирования ландшафтов Средней Сибири.
38. Ландшафтная структура Средней Сибири.
39. Физико-географические области Северо-Притихоокеанской страны.
40. Факторы формирования ландшафтов Амуро-Сахалинской страны.
41. Ландшафтная структура Амуро-Сахалинской страны.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО)

Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знания (<i>устный опрос</i>)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
Умения (<i>контрольная</i>)	Отсутствие умений	В целом успешное,	В целом успешное, но содержащее	Успешное и систематическое

<i>работа, реферат)</i>		но не систематическое умение	отдельные пробелы умение (допускает неточности неприципиального характера)	кое умение
Навыки (владения, опыт деятельности) (практическая работа)	Отсутствие навыков	Наличие отдельных навыков	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России. Учебник для вузов. М.: ВЛАДОС, 2001. Ч. 1. 287 с. Ч. 2. 301 с.

Гордеева З.И., Петрушина М.Н. Физическая география России. М.: РИЦ МГГУ им. М.А.Шолохова, 4-е изд., 2010.

б) дополнительная литература:

Антипова А.В. География России. Эколого-географический анализ территории. М.: 2001.

Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Азиатская часть. Учебник для вузов. М.: Высшая школа, 1987. 448 с.

Исаченко А. Г. Ландшафты России. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. 319 с.

Исаченко А.Г. Экологическая география России. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2001.

Макунина А.А. Физическая география СССР. Учебн. пособие. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1985. 294 с.

Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. Учебник для вузов. М.: Высшая школа, 1986. 375 с.

Физико-географическое районирование СССР. // Под ред. Н.А. Гвоздецкого. М.: Изд-во МГУ, 1968.

Петрушина М.Н., Самойлова Г.С., Щербакова Л.Н., Хорошев А.В., Иванов А.Н. Физическая география России и сопредельных территорий. Учебное пособие к практическим и семинарским занятиям. М.: Географический факультет МГУ, 2013. 152 с.

The physical geography of Northern Eurasia. Oxford: University Press, 2002.

Карты и атласы

Национальный атлас России. 4-х томное издание. М.: Картография. 2007.

Экологический атлас России. М.: Изд-во МГУ, 2002.

Ландшафтная карта СССР (для высш. школы). Ред. А.Г. Исаченко. М.:ГУГК, 1988.

Физико-географическое районирование СССР (для высш. школы). Ред.

Н.А. Гвоздецкий. М.: ГУГК, 1986.

Особо охраняемые природные территории федерального значения России. 1 : 7 000 000. / Минприроды России, ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский», НП «Прозрачный мир», М., 2012.

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы

Методические материалы по лекционному курсу, практическим и семинарским занятиям представлены на сайтах:

Сайт кафедры физической географии и ландшафтоведения www.landsedu.ru

Сайт экологического центра «Экосистема» www.ecosystema.ru

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебные аудитории с мультимедийным проектором для проведения лекционных и семинарских занятий.
2. Настенные физико-географические карты России.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии географического факультета.

Куратор направления «География»

Доцент

_____ Фузеина Ю.Н.

Разработчики:

**Иванов
Николаевич**

Андрей

доцент, к.г.н,

МГУ имени
М.В.Ломоносова,
географический факультет,
кафедра физической
географии и
ландшафтоведения

**Петрушина
Николаевна**

Марина

доцент, к.г.н,

МГУ имени
М.В.Ломоносова,
географический факультет,
кафедра физической
географии и
ландшафтоведения

**Хорошев
Владимирович**

Александр

доцент, д.г.н

МГУ имени
М.В.Ломоносова,
географический факультет,
кафедра физической
географии и
ландшафтоведения

Эксперт:

Казьмин М.А.

доц., к.г.н

МГУ имени
М.В.Ломоносова,
географический факультет,
кафедра экономической и
социальной географии
России