

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан географического факультета,  
академик РАН Добролюбов С.А.

---

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Физическая география России**

**Уровень высшего образования:**  
*Бакалавриат*

**Направление подготовки:**  
**05.03.02 «География»**

**Направленность (профиль) ОПОП:**

---

**«Физическая география и ландшафтоведение», «Гляциология и криолитология»,  
«Геоморфология и палеогеография», «Экономическая и социальная география  
России», «Социально-экономическая география зарубежных стран», «География  
мирового хозяйства»**

**Форма обучения:**

**Очная**

---

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

*Учебно-методической комиссией географического факультета  
(протокол №19, дата 24.03.2023)*

Москва 2023

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, реализуемым последовательно по схеме интегрированной подготовки*).

ОС МГУ утвержден решением Ученого совета МГУ имени М.В. Ломоносова (приказ по МГУ №1383 от 30 декабря 2020 года).

Год (годы) приема на обучение: 2021

© Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
*Программа не может быть использована без разрешения факультета.*

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП — относится к базовой части ОПОП, является обязательной для освоения.

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия: базируется на знаниях по дисциплинам: «Геоморфология с основами геологии», «География почв с основами почвоведения», «Экология с основами биогеографии», «Климатология с основами метеорологии», «Гидрология», «Введение в физическую географию с основами землеведения», «Ландшафтоведение».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), сопряженные с компетенциями
<p>ОПК-4. (формируется частично) Способен использовать базовые физико-географические знания о России и мире для исследования структуры современных ландшафтов, а также глобальных и региональных закономерностей их формирования.</p>	<p>ОПК-4-1. Использует базовые физико-географические знания о России и мире для исследования структуры современных ландшафтов, а также глобальных и региональных закономерностей их формирования.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные факторы дифференциации и формирования природы России;</li> <li>• диагностические признаки единиц физико-географического районирования;</li> <li>• физическую географию России на уровне стран и областей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать комплексную физико-географическую характеристику региона;</li> <li>• ориентироваться в сущности региональных физико-географических проблем и в геоэкологических проблемах в рамках решения задачи устойчивого развития регионов России;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способами описания природы региона, его ресурсов и экологических проблем в рамках стратегии устойчивого развития;</li> <li>• навыком сравнительной характеристики природы регионов</li> </ul>

4. Объем дисциплины (модуля) 3 з.е., в том числе 78 академических часов на контактную работу обучающихся с преподавателем, 30 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

5. **Формат обучения** не предполагает электронного обучения и использования дистанционных образовательных технологий (за исключением форс-мажорных обстоятельств – пандемии и т.п.).

6. **Содержание дисциплины** (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля),  Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе					
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы*</i>			Самостоятельная работа обучающегося <i>Виды самостоятельной работы, часы</i>		
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Всего	Работа с литературой	Подготовка реферата	Всего
<b>Тема 1.</b> Введение. Объект региональной физической географии. Иерархия ПТК.	<b>3</b>	2		<b>2</b>	1		1
<b>Тема 2.</b> Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России.	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	1		1
Текущая аттестация № 1: контрольная работа	<b>1</b>		1	<b>1</b>			
<b>Тема 3.</b> Ландшафты России.	<b>9</b>	6	2	<b>8</b>	1		1
<b>Тема 4.</b> Островная Арктическая страна. Кольско-Карельская физико-географическая страна.	<b>5</b>	4		<b>4</b>	1		1
<b>Тема 5.</b> Восточно-Европейская (Русская) равнина.	<b>11</b>	6	4	<b>10</b>	1		1
Текущая аттестация № 2: контрольная работа	<b>1</b>		1	<b>1</b>			
<b>Тема 6.</b> Крымско-Кавказская горная страна.	<b>5</b>	4		<b>4</b>	1		1
<b>Тема 7.</b> Уральская горная страна.	<b>2</b>	2		<b>2</b>			
<b>Тема 8.</b> Западная Сибирь.	<b>5</b>	4		<b>4</b>	1		1
<b>Тема 9.</b> Средняя Сибирь.	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	1		1
Текущая аттестация № 3: контрольная работа	<b>1</b>		1	<b>1</b>			
<b>Тема 10.</b> Горы Южной Сибири.	<b>9</b>	6	2	<b>8</b>	1		1

<b>Тема 11.</b> Северо-Восточная Сибирь.	<b>7</b>	2	4	<b>6</b>	1		1
Текущая аттестация № 4: контрольная работа	<b>1</b>		1	<b>1</b>			
<b>Тема 12.</b> Дальний Восток. Северо-Притихоокеанская страна.	<b>5</b>	4		<b>4</b>	1		1
<b>Тема 13.</b> Амуро-Сахалинская страна. Заключение.	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	1		1
Текущая аттестация № 5: зачет по практическим работам и географической номенклатуре	<b>2</b>		2	<b>2</b>			
Промежуточная аттестация	<b>18</b>	<i>Устный экзамен</i>			<b>18</b>		
Итого	<b>108</b>	52	26	<b>78</b>	30		<b>30</b>

### *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. 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 3. Ландшафты России.** Ландшафт как узловая единица 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 Всемирного природного наследия. Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.

#### *Региональная часть.*

**Тема 4. 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 5. Восточно-Европейская (Русская) равнина.** Географическое положение. Геологическое строение и рельеф в связи с историей развития. Четвертичные оледенения и их роль в дифференциации и формировании ландшафтной структуры. Современные климатические условия. Зональные типы ландшафтов и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека. Региональные особенности тундр и лесотундр Европейского Севера. Лесные ландшафты и их дифференциация в зависимости от геолого-геоморфологического строения: значение факторов дренированности, возраста, почвообразующих пород. Особенности ландшафтов полесий, ополжий, пластовых равнин в лесной зоне. Экологические следствия рубок леса. Куршская коса как объект Всемирного наследия. Условия формирования и региональные особенности лесостепных и степных ландшафтов. 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. Влияние колебаний уровня Каспийского моря на их формирование и динамику. Региональные экологические проблемы. Физико-географические области, их провинциальная структура.

**Тема 6. Крымско-Кавказская горная страна.**

**Крымско-Кавказская горная страна.** Географическое положение. Структура страны и критерии ее выделения.

**Кавказ.** 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. Проявления вулканизма и наследие вулканизма прошлых эпох. Четвертичные оледенения и их роль в формировании и динамике ландшафтов. Барьерная роль Большого Кавказа в формировании климата. Влияние Черного и Каспийского морей на климат. Современное оледенение и его динамика. Основные закономерности дифференциации ландшафтов. Ландшафтные эффекты дождевой тени в котловинах. Ландшафтная структура 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».

**Горный Крым.** Географическое положение. Единство геологического и геоморфологического строения с Большим Кавказом. Современная сейсмичность. Распространение и активность карстовых процессов, оползней и селей и их роль в формировании и динамике ландшафтов. Особенности климата и его влияние на формирование ландшафтов. Ландшафтная структура. Специфика карстовых ландшафтов Главной гряды. Разнообразие природных ресурсов и их использование. Экологические проблемы и меры по охране природы.

#### **Тема 7. 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.

#### **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. Зональные природно-хозяйственные системы. 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» и «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. «Озеро 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 центрально-азиатских степей. «Ландшафты 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. «Вулканы Камчатки» как объект Всемирного природного наследия. Островные ландшафты, специфика природы и особенности природопользования. Специфика островных дуг (Командорские и Курильские 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. «Центральный 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.

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

1. Обсуждение физико-географического районирования России (4 часа).
2. Практическая работа: Составление и анализ схемы взаимосвязей природных компонентов в физико-географической стране (2 часа).
3. Обсуждение условий формирования и результатов функционирования основных типов зональных равнинных ландшафтов России (2 часа).
4. Практическая работа: Высотная поясность в различных горных физико-географических странах России (4 часа).
5. Практическая работа: Сравнительная характеристика физико-географических провинций Русской равнины (2 часа).
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).

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

1. Обсуждение формирования пространственных структур ландшафтов.
2. Обсуждение выбора объектов Всемирного природного наследия.
3. Обсуждение различий высотной поясности в горных физико-географических странах России.
4. Обсуждение разных типов межгорных котловин Сибири и возможностей их хозяйственного использования.
5. Сравнительная характеристика Западной Сибири и Средней Сибири.
6. Обсуждение ландшафтных особенностей полосы Байкало-Амурской магистрали и условий освоения природных ресурсов.
7. Обсуждение особенностей развития ландшафтов в области распространения многолетнемерзлых пород.
8. Практическая работа: Условия сельскохозяйственного землепользования и расселения на Восточно-Европейской равнине в зависимости от зональных и геолого-геоморфологических условий.
9. Практическая работа: Сравнительная характеристика спектров высотной поясности при разных степенях континентальности климата и влиянии экспозиционных эффектов.
10. Практическая работа: Ландшафтные условия освоения нефтегазовых ресурсов в Западной Сибири.
11. Практическая работа: Дальневосточно-Сибирский климатический градиент и его влияние на ландшафтную структуру.
12. Географическая номенклатура

#### **7. Фонд оценочных средств для оценивания результатов обучения по дисциплине:**

Текущая аттестация № 1. Контрольная работа по темам 1-3.

Текущая аттестация № 2. Контрольная работа по темам 4-6.

Текущая аттестация №3. Контрольная работа по темам 7-9.

Текущая аттестация № 4. Контрольная работа по темам 10-11.

Текущая аттестация № 5. Зачет по практическим работам и географической номенклатуре.

*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

#### ***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

### Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – устный экзамен

Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	Неудовлетворительн о	Удовлетворительн о	Хорошо	Отлично
<b>Знания</b> (виды оценочных средств: контрольная работа)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
<b>Умения</b> (виды оценочных средств: практические контрольные задания)	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности непринципиального характера)	Успешное и систематическое умение
<b>Навыки (владения, опыт деятельности)</b> (виды оценочных средств: практические контрольные задания)	Отсутствие навыков	Наличие отдельных навыков	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

## 8. Ресурсное обеспечение:

### Перечень основной и дополнительной литературы

#### Основная учебная 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.

#### 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.

Милюков 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.

#### ***Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем***

Реферативная база данных издательства Elsevier: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

#### ***Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»***

Поисковая система научной информации: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Электронная база научных публикаций: [www.webofscience.com](http://www.webofscience.com)

Научная библиотека МГУ: [www.nbmgu.ru](http://www.nbmgu.ru)

Научная Электронная библиотека <http://www.e-library.ru>

Сайт кафедры физической географии и ландшафтоведения [www.landsedu.ru](http://www.landsedu.ru)

Сайт экологического центра «Экосистема» [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)

#### ***Описание материально-технической базы***

Учебная аудитория с мультимедийным проектором

9. **Язык преподавания:** русский

10. **Преподаватель:** Ответственный за курс — Иванов Андрей Николаевич, доцент; преподаватели: Петрушина Марина Николаевна, доцент; Хорошев Александр Владимирович, профессор или иные сотрудники кафедры физической географии и ландшафтоведения по поручению заведующего кафедрой

11. **Разработчики программы:** Иванов Андрей Николаевич, доцент; Петрушина Марина Николаевна, доцент; Хорошев Александр Владимирович, профессор