

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

## Физическая география России рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра географии и природопользования**

Учебный план 44.03.01\_2021\_261-ЗФ.plx  
44.03.01 Педагогическое образование  
География

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 360  
в том числе:  
аудиторные занятия 76  
самостоятельная работа 260  
часов на контроль 19,35

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4, 5  
зачеты 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	14	14	18	18	32	32
Практические	20	20	24	24	44	44
Консультации (для студента)	1,4	1,4	0,6	0,6	2	2
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,4	0,4	0,25	0,25	0,65	0,65
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1	2	2
В том числе инт.	10	10	10	10	20	20
Итого ауд.	34	34	42	42	76	76
Контактная работа	36,8	36,8	43,85	43,85	80,65	80,65
Сам. работа	95,6	95,6	164,4	164,4	260	260
Часы на контроль	11,6	11,6	7,75	7,75	19,35	19,35
Итого	144	144	216	216	360	360

Программу составил(и):  
к.г.н., декан, Климова О.В.



Рабочая программа дисциплины  
**Физическая география России**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 121)

составлена на основании учебного плана:

44.03.01 Педагогическое образование

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2021 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры  
**кафедра географии и природопользования**

Протокол от 13.05.2021 протокол № 9

Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна



**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра географии и природопользования**

Протокол от «10» июня 2021 г. № 10  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра географии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> формирование знаний и способностей использования знаний о природе и ландшафтах России.
1.2	<i>Задачи:</i> - заложить основы знаний в области физической географии России; - научить понимать взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов ландшафтов, зональную и провинциальную структуру территории; - сформировать способность использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Геоморфология
2.1.2	Модуль Общее землеведение
2.1.3	Землеведение
2.1.4	Геология
2.1.5	Гидрология
2.1.6	Гляциология и геокриология
2.1.7	Климатология
2.1.8	Ландшафтоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Физическая география Алтайского региона
2.2.2	Курсовые работы по модулю "География России"

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</b>	
<b>ИД-2.ОПК-8: Обладает базовыми предметными знаниями и умениями для осуществления педагогической деятельности</b>	
Обладает базовыми предметными знаниями и умениями для осуществления педагогической деятельности	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте практ.	Примечание
	Раздел 1. Содержание дисциплины						

1.1	<p>Тема 1: Введение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объект и предмет региональной физической географии;</li> <li>- факторы пространственной физико-географической дифференциации и формирования (развития) ПТК регионального уровня;</li> <li>- природные компоненты и природные территориальные комплексы (ПТК);</li> <li>- широтная зональность, секторность, провинциальность, высотная поясность, их диагностические признаки;</li> <li>- исторический, генетический, эволюционный и функциональный подходы к изучению природы;</li> <li>- комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии;</li> <li>- адаптированная для учебных целей схема физико-географического районирования территории России. /Лек/</li> </ul>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.2	<p>Проблемная лекция</p> <p>Тема 2: Геологическое строение России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- история геологического развития;</li> <li>- основные тектонические структуры;</li> <li>- интенсивность и направленность новейших тектонических движений, их роль в формировании рельефа;</li> <li>- геосинклинали и складчатые пояса на территории России;</li> <li>- роль нуклеаров и лианиментов в формировании рельефа территории;</li> <li>- связь полезных ископаемых с геологическим строением и тектоникой;</li> <li>- роль четвертичных оледенений в формировании природы;</li> <li>- трансгрессии и регрессии моря. Рельеф как фактор физико- географической дифференциации. /Лек/</li> </ul>	4	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
1.3	<p>Тема 3: Рельеф:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндогенные и экзогенные процессы;</li> <li>- эоловые рельеф и особенности его распространения;</li> <li>- флювиальная морфоскульптура и особенности её распространения;</li> <li>- карстовый рельеф России;</li> <li>- ледниковая морфоскульптура;</li> <li>- суффозионно-оползневый рельеф и др. /Лек/</li> </ul>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.4	<p>Тема 4: Климат. Климатическое районирование России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- климатообразующие факторы (радиационные и циркуляционные) формирования ландшафтов;</li> <li>- циркуляционные процессы;</li> <li>- воздушные массы и их повторяемость;</li> <li>- атмосферные фронты;</li> <li>- характеристика основных сезонов года;</li> <li>- широтная зональность;</li> <li>- высотная поясность;</li> <li>- долготные изменения климата;</li> <li>- климатическое районирование России и типы климата;</li> <li>- характеристика основных сезонов года;</li> <li>- современные глобальные и региональные изменения климата и их влияние на ландшафты;</li> <li>- хозяйственная оценка климата /Лек/</li> </ul>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.5	<p>Тема 5: Внутренние воды России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реки: общая характеристика; режим; питание; сток;</li> <li>- климатические типы рек;</li> <li>- озера: происхождение и режим;</li> <li>- водохранилища и пруды;</li> <li>- болота;</li> <li>- подземные воды;</li> <li>- многолетняя мерзлота;</li> <li>- современное оледенение;</li> <li>- хозяйственное значение внутренних вод. /Лек/</li> </ul>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.6	<p>Тема 6: Ландшафты России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исторические эпохи формирования ландшафтов России;</li> <li>- роль смены типов природопользования в изменении ландшафтной макроструктуры:</li> <li>- классификация ландшафтов;</li> <li>- характеристика наиболее распространенных типов и подтипов;</li> <li>- ландшафты равнин, горные ландшафты;</li> <li>- высотная поясность;</li> <li>- уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие. /Лек/</li> </ul>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.7	<p>Тема 7 Кольский полуостров и Восточно-Европейская равнина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов;</li> <li>- современный климат и его роль в формировании ландшафтов;</li> <li>- озерные и болотные ПТК как важные элементы ландшафтной структуры;</li> <li>- основные типы ландшафтов, характер их распространения, современное состояние;</li> <li>- основные морфоструктуры и морфоскульптуры равнины;</li> <li>- схемы геоморфологического районирования территории.</li> <li>- роль четвертичного оледенения в дифференциации современных ландшафтов;</li> <li>- современные климатические условия;</li> <li>- зональные типы ландшафтов Русской равнины и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека;</li> <li>- региональные экологические проблемы;</li> <li>- физико-географические области, их провинциальная структура /Лек/</li> </ul>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
-----	---	---	---	------------	-----------------------	---	--

1.8	<p>Тема 8: Урал и Крымско-Кавказская физико-географическая страна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меридиональное расположение Уральских гор как особенность географического положения и фактор физико-географической дифференциации;</li> <li>- основные черты геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов Предуралья, Центральной горной полосы и Зауралья;</li> <li>- особенности развития природы в плейстоцене и голоцене;</li> <li>- барьерная роль Уральских гор в формировании климата и ландшафтов;</li> <li>- ландшафтная структура Урала и ее асимметрия;</li> <li>- физико-географические области Урала, природные ресурсы и условия освоения.</li> <li>- состояние современных ландшафтов;</li> <li>- основные экологические проблемы;</li> <li>- субширотная и широтная ориентировка горных хребтов и межгорных котловин как фактор дифференциации и развития современных ландшафтов;</li> <li>- сложность орографического строения Кавказа в связи с историей геологического развития;</li> <li>- новейшие тектонические движения и их влияние на современные физико-географические процессы;</li> <li>- четвертичные оледенения и их роль в формировании и динамике ландшафтов;</li> <li>- барьерная роль Большого Кавказа в формировании климата;</li> <li>- современное оледенение и его динамика;</li> <li>- основные закономерности дифференциации ландшафтов;</li> <li>- ландшафтная структура Предкавказья, Большого Кавказа и Закавказья;</li> <li>- типы структуры высотной поясности;</li> <li>- субтропические ландшафты;</li> <li>- роль экзогенных процессов (карста, снежных лавин, селей, обвалов, морской абразии и т. д.) в формировании и динамике ландшафтов;</li> <li>- физико-географические области Кавказа, их природные ресурсы, современное состояние ландшафтов;</li> <li>- основные экологические проблемы;</li> <li>- ООПТ. /Лек/</li> </ul>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
-----	--	---	---	------------	-----------------------	---	--



1.9	Проблемная лекция Тема 9: Западная Сибирь - географическое положение; - геологическое строение и рельеф в связи с историей развития; - основные морфоструктуры и морфоскульптуры равнины; - схемы геоморфологического районирования территории; - роль четвертичного оледенения в дифференциации современных ландшафтов; - современные климатические условия; - зональные типы ландшафтов Западно-Сибирской равнины и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека; - региональные экологические проблемы; - физико-географические области, их провинциальная структура. /Лек/	5	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
1.10	Тема 10: Средняя Сибирь (Восточная Сибирь): - географическое положение. Геологическое строение и рельеф в связи с историей развития; - геология плит и её отражение в рельефе Восточной Сибири; - связь рельефа, геологического строения и полезных ископаемых; - основные морфоструктуры и морфоскульптуры территории; - схемы геоморфологического районирования территории; - роль четвертичного оледенения в дифференциации современных ландшафтов; - современные климатические условия; - зональные типы ландшафтов Восточной Сибири и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека; - региональные экологические проблемы; - физико-географические области, их провинциальная структура; - программа освоения природных богатств В.Сибири. /Лек/	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.11	<p>Тема 11: Северо-Восток Сибири:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности орографии Северо-Востока и её связь с геологической историей, новейшими движениями и тектоническими структурами;</li> <li>- важнейшие события геологической истории Северо-Востока и роль их в формировании важнейших полезных ископаемых;</li> <li>- основные типы рельефа страны;</li> <li>- вечная мерзлота и современные оледенения на Северо-Востоке;</li> <li>- структура высотной поясности в горах Северо-Востока;</li> <li>- основные факторы, формирующие ландшафты арктических пустынь, тундр, лесотундр, тайги на равнинах и в горах Северо-Востока;</li> <li>- основные природные ресурсы и рациональное их использование в своеобразных природных условиях Северо-Восточной Сибири;</li> <li>- виды возможного преобразования природных комплексов Северо-Востока (лесохозяйственный, рекреационный, охотоведческий). /Лек/</li> </ul>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
------	---	---	---	------------	-----------------------	---	--

1.12	<p>Тема 12: Камчатско-Курильская вулканическая страна. Амурско-Сахалинская страна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- географическое положение Курило-Камчатской страны и его отражение в природе;</li> <li>- влияние вулканов на природу страны;</li> <li>- особенности геологической истории Курило-Камчатской страны;</li> <li>- роль новейшей тектоники в формировании береговой зоны и основных морфоскульптур полуострова Камчатки;</li> <li>- особенности и внутренние различия климата Курило-Камчатской страны;</li> <li>- особенности режима и питания рек, источники и гейзеры Камчатки;</li> <li>- причины бедного видового состава флоры и фауны Камчатки;</li> <li>- высотная поясность на полуострове Камчатка;</li> <li>- геологическая история, тектонические структуры, проявление вулканизма на Курильских островах;</li> <li>- особенности климата Курильских островов, окруженных Тихоокеанскими морями</li> <li>- зональные различия почв и растительности Курильских островов;</li> <li>- главные природные ресурсы Курило-Камчатской вулканической страны, их охрана и рациональное использование.</li> <li>- геология и тектоника, полезные ископаемые;</li> <li>- важнейшие типы морфоструктур и морфоскульптур;</li> <li>- характерные особенности и различия климатообразующих факторов Амуро-Сахалинской страны;</li> <li>- особенности сезонов года;</li> <li>- реки, их питание, водный режим в связи с муссонным климатом на юге;</li> <li>- своеобразие почвенно-растительного покрова и животного мира в связи с историей формирования этих страны;</li> <li>- причины богатства видового состава органического мира в Амуро-Сахалинской стране;</li> <li>- типы почв и растительности;</li> <li>- высотная поясность;</li> <li>- природные ресурсы и особенности их использования и охраны. /Лек/</li> </ul>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
------	---	---	---	------------	-----------------------	---	--

1.13	<p>Тема 13: Байкальская горная страна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутриконтинентальное положение;</li> <li>- основные тектонические структуры и их возраст;</li> <li>- глыбовая и складчато-глыбовая морфоструктуры;</li> <li>- рифтовая зона и сейсмичность территории;</li> <li>- типы морфоскульптур и их размещение;</li> <li>- особенности климатообразующих процессов;</li> <li>- характеристика холодного и теплого сезонов года;</li> <li>- инверсия температур;</li> <li>- многолетняя мерзлота и ее влияние на природу;</li> <li>- особенности хозяйственного освоения территории в связи со строительством трассы БАМ;</li> <li>- реки, их питание и режим;</li> <li>- озера;</li> <li>- байкал – уникальное озеро мира;</li> <li>- проблемы его охраны и применения;</li> <li>- основные типы почв и растительности, закономерности их распространения;</li> <li>- структура высотной поясности;</li> <li>- животный мир и его промысловое значение;</li> <li>- природные ресурсы, проблемы их рационального использования и охраны.</li> </ul> <p>/Лек/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
------	---	---	---	------------	-----------------------	---	--

1.14	<p>Тема 14: Физико географический район сопредельной территории (Туранская равнина и Казахская складчатая страна):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- геологическое строение и рельеф территории;</li> <li>- внутренние различия умеренного и субтропического климата Средней Азии;</li> <li>- влияние климата на почвообразование, распределении растительности и животного мира северных (казахстанских) и южных (туранских равнин);</li> <li>- особенности и классификация типов пустынь равнинной Средней Азии;</li> <li>- эдафические (по субстрату) типы пустынь на Туранской равнине;</li> <li>- песчаные псамофитные, лессовые эфимеровые, каменистые гипсофитные, глинистые поленные, солончаковые галофитные пустыни;</li> <li>- типы и причины засоления почв на равнинах Средней Азии;</li> <li>- антропогенные комплексы: оазисы, каналы, водохранилища их положительное и отрицательное влияние на природу пустынь;</li> <li>- Арал и Приаралье - зона экологического бедствия;</li> <li>- пути Физико географический район сопредельной территории (Памиро-Тяньшанская горная страна):</li> <li>- физико-географические районы гор Средней Азии;</li> <li>- вертикальная поясность на примере гор Средней Азии;</li> <li>- основные типы рельефа гор Средней Азии;</li> <li>- субширотное простираение горных хребтов;</li> <li>- роль экспозиции склонов, режима увлажнения, рельефа, географического положения в формировании почвенно-растительного покрова гор Средней Азии;</li> <li>- роль орографии и гипсометрии в дифференциации природы гор Средней Азии;</li> <li>- особенности ландшафтов высокогорной и предгорной зон северного, западного, центрального Тянь-Шаня, Памиро-Алая, Памира;</li> <li>- отличие туркестанского и альпийских долинных ледников.решения проблемы.</li> </ul> <p>/Лек/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b>						
2.1	<p>Тема 1. Великая Северная экспедиция</p> <p>Задание 1. Подготовка конспекта Задание 2. Подготовка и сдача номенклатуры /Ср/</p>	4	10	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

2.2	Тема 2. Климатическое районирование Задание 1. Подготовка конспекта Задание 2. Подготовка и сдача номенклатуры /Ср/	4	15	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.3	Тема 3: Выполнение профиля через Восточно-Европейскую равнину. методику выполнения см. в методических указаниях /Ср/	4	30	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.4	Тема 4 : Составление физико-географической характеристики методику составления и план см. в методических указаниях /Ср/	4	20	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.5	Тема 5: Подготовка к экзамену и теоретическим вопросам. /Ср/	4	20,6	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.6	Тема 6: Подготовка и написание контрольной работы /Ср/	5	40	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.7	Тема 7: Составление физико-географической характеристики методику составления и план см. в методических указаниях /Ср/	5	30	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.8	Тема 8: Подготовка к теоретическим вопросам /Ср/	5	54,4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.9	Тема 9: Подготовка рефератов, номенклатуры тематику см. в методических указаниях /Ср/	5	20	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.10	Тема 10: Подготовка к экзамену /Ср/	5	20	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
<b>Раздел 3. Практические занятия</b>							
3.1	Тема 1: Введение. I. Проверка теоретических знаний.  а) Объект и предмет региональной физической географии. б) Факторы пространственной физико-географической дифференциации и формирования (развития) ПТК регионального уровня. в) Комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии. г) Адаптированная для учебных целей схема физико-географического районирования территории России  II. Практическая работа.  III. Подведение итогов занятия. /Пр/	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.2	<p>Тема 2: Географические исследования на территории России:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>а) Состояние знаний о природе России в IУ-ХУI вв. «Книга Большому чертежу».</p> <p>б) 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.</p> <p>в) Академические экспедиции.</p> <p>г) Вклад отдельных ученых и основных научных школ в изучении физической географии России.</p> <p>д) Общая оценка физико-географической изученности России.</p> <p>е) Первая Камчатская экспедиция:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) задачи;</li> <li>2) результаты.</li> </ol> <p>2. Вторая Камчатская экспедиция;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) задачи;</li> <li>2) экспедиция Крашенинникова;</li> <li>3) экспедиции северных отрядов;</li> <li>4) экспедиция В.Беринга;</li> <li>5) результаты.</li> </ol> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия. /Пр/</p>	4	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	4	
3.3	<p>На занятие применяются технологии дискуссии (при опросе теоретических знаний"</p> <p>Тема 3: Факторы физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России. Географическое положение и границы России:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крайние материковые и островные точки.</li> <li>2. Протяженность границы.</li> <li>3. Протяженность территории в градусах и километрах по основным параллелям и меридианам.</li> <li>4. Влияние географического положения на особенности природы и специфику хозяйства страны.</li> </ol> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов /Пр/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	

3.4	<p>На занятие применяются технологии - дискуссии (при опросе теоретических знаний)" Тема 4: Геологическое строение России:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. Особенности рельефа территории. 2. Тектоническое строение территории: а) геосинклинали и складчатые пояса; б) характеристика докембрийской складчатости; в) характеристика байкальской складчатости; г) характеристика каледонской складчатости; д) характеристика герцинской складчатости; е) характеристика мезозойской складчатости; ж) характеристика альпийской складчатости; 3. Особенности формирования полезных ископаемых.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия. /Пр/</p>	4	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.5	<p>Тема 5: Внутренние воды:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. Взаимосвязь климата и внутренних вод на территории России: а) водный баланс территории; б) слой стока; в) модуль стока территории; 2. Гидрографическая сеть территории; а) источники питания, соотношение различных источников питания в годовом стоке; б) климатические типы рек; 3. Происхождение и строение котловин озер территории. 4. Значение водохранилищ для народного хозяйства страны. 5. Алтайская ГЭС, особенности, перспективы, проблемы.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия /Пр/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	



3.6	<p>Тема 6: Ландшафты России. Физико-географическая характеристика:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Общие закономерности размещения почв, растительности и животного мира:</p> <p>а) роль четвертичного периода на перестройку климата;</p> <p>б) широтная зональность и высотная поясность;</p> <p>2. Роль В.В. Докучаева.</p> <p>3. Основные типы почв России, особенности формирования;</p> <p>4. Размещение основных типов растительности по территории России.</p> <p>5. Антропогенные изменения растительного покрова и его охрана.</p> <p>II. Практическая работа. Физико-географическая характеристика районов (во выборе)</p> <p>III. Подведение итогов занятия.</p> <p>/Пр/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.7	<p>Тема 7: Европейская часть и островная Арктика. Моря, омывающие территорию России:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Сравнительная физико-географическая характеристика морей Тихого и Северного Ледовитого океанов:</p> <p>а) географическое положение;</p> <p>б) происхождение и строение котловины;</p> <p>в) климат;</p> <p>г) характеристика водной массы;</p> <p>д) хозяйственное значение и экология.</p> <p>II. Практическая работа:</p> <p>1. Построение профилей морского дна;</p> <p>2. Анализ;</p> <p>3. Физико-географическая характеристика морей.</p> <p>III. Подведение итогов занятия</p> <p>/Пр/</p>	4	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.8	<p>Тема 8: Кольский полуостров и Карелия:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. Геологическое строение Балтийского кристаллического щита. 2. Роль четвертичной истории на формирование основного рельефа территории.</p> <p>II. Практическая работа: 1. Сравнительная физико-географическая характеристика долины р. Кемь и возвышенного кряжа Манселька.</p> <p>III. Подведение итогов занятия /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.9	<p>Тема 9: Восточно-Европейская равнина:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. Основание выделения Восточно-Европейской равнины в ранг физико-географической страны. 2. Основные морфоструктуры фундамента платформы. 3. Геоморфологическое районирование равнины.</p> <p>II. Практическая работа: 1. Построить схему геоморфологического районирования Восточно-Европейской равнины.</p> <p>III. Подведение итогов занятия. /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.10	<p>Тема 10: Крымско-Кавказская горная страна:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. История развития территории: а) геосинклинальный этап; б) орогенный этап; в) четвертичное время; г) современная эпоха. 2. Современное оледенение Кавказа. 3. Гидрографическая сеть территории. 4. Высотная поясность Большого Кавказа</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия. /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.11	<p>Тема 11: Уральская горная страна, Кавказская горная страна:</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Страна низких и средневысоких горных хребтов.</p> <p>2. История развития Урала.</p> <p>3. Меридиональные тектонические структуры Урала.</p> <p>4. Морфоструктуры страны.</p> <p>5. Древние поверхности выравнивания и их характеристика.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>1. Физико-географическая характеристика района (по выбору):</p> <p>а) хребет Уралтау;</p> <p>б) Северный Урал;</p> <p>в) Средний Урал;</p> <p>г) Южный Урал;</p> <p>д) Пай-Хой;</p> <p>е) Полярный Урал</p> <p>III. Подведение итогов занятия.</p> <p>/Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
------	--	---	---	------------	-----------------------	---	--

3.12	<p>На занятие применяются технологии дискуссии (при опросе теоретических знаний"</p> <p>Тема 12: Западная Сибирь</p> <p>Занятие 1.</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1. Географическое положение, орография, геология, тектоника Западной Сибири: а) орография и гидрология территории, б) этапы формирования территории, в) геологическое строение и полезные ископаемые, г) основные тектонические структуры. 2.Рельеф: а) кайнозойская история, б) проблемы оледенения и бореальные трансгрессий, в) характеристика основных морфоскульптур: моренной, зандровой, озерно-аллювиальной, флювиальной, криогенной, морской аккумуляции.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III.Подведение итогов занятия</p> <p>Занятие 2</p> <p>I. Проверка теоретических знаний. 1.Климат и внутренние воды: а) характеристика климатообразующих факторов, б) характеристика элементов климата, в) хозяйственная оценка климата, г) питание и режим рек, д) проблемы мелиорации равнины, ж) проблема переброски стока сибирских рек. 2.Природные зоны: а) Западная Сибирь как пример территории с четко выраженной зональностью климата, геоморфологических процессов, подземных и поверхностных вод, почвенного покрова, растительности и животного мира.</p> <p>I. Практическая работа: 1. Физико-географическая характеристика районов Западной Сибири (по выбору): а) Ямало-Гыданский; б) Обско-Тазовский; в) Васюганский; г) Барабинско-Кулундинский; д) Приобское плато и др.</p> <p>/Пр/</p>	5	4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	4	
------	--	---	---	------------	--------------------	---	--

3.13	<p>Тема 13: Восточная Сибирь.</p> <p>Занятие 1</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Географическое положение, орография, геология, тектоника:</p> <p>а) сведения об истории открытия и исследования;</p> <p>б) Сибирская платформа и её строение;</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия.</p> <p>/Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.14	<p>Тема 14: Северо-Восток</p> <p>Занятие 1</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Географическое положение, рельеф и геологическое строение:</p> <p>а) разнообразие орографии;</p> <p>б) геологическое строение в связи с историей развития;</p> <p>в) древние срединные массивы;</p> <p>г) полезные ископаемые;</p> <p>д) особенности рельефа и роль многолетней мерзлоты в рельефообразовании.</p> <p>2. Климат:</p> <p>а) особенности климата в Восточной Сибири;</p> <p>б) многолетняя мерзлота и её связь с климатом;</p> <p>в) реки Северо-Востока их режим, источники питания;</p> <p>г) проявление зональности и провинциальности в ландшафтах Северо-Востока.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.15	<p>Тема 15: Камчатско-Курильская вулканическая страна</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Географическое положение;</p> <p>2. Особенности орографии.</p> <p>3. Геологическое строение.</p> <p>4. Особенности климата и природных зон на примере Камчатки.</p> <p>5. Взаимосвязь всех компонентов природы на Камчатке.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия.</p> <p>/Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.16	<p>Тема 16: Амурско-Сахалинская страна:</p> <p>Занятие 1</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Особенности географического положения на краю континента,</p> <p>а) особенности орографического устройства Д.В.;</p> <p>б) история формирования территории;</p> <p>в) основные геоструктуры;</p> <p>г) полезные ископаемые;</p> <p>д) основные типы морфоструктур и морфоскульптур;</p> <p>2. Климат Д.В.</p> <p>а) особенности муссонного климата и его влияния на природу;</p> <p>б) климатические различия в связи с рельефом и влиянием морей;</p> <p>в) характеристика теплого и холодного периода.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия.</p> <p>/Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.17	<p>Тема 17: Байкальская горная страна</p> <p>Занятие 1</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. географическое положение;</p> <p>а) географическая изученность и задачи дальнейшего изучения в связи со строительством БАМа;</p> <p>б) особенности орографии;</p> <p>в) особенности геологии и тектоники байкальской горной страны.</p> <p>2. Рельеф:</p> <p>а) глыбовая и складчато-глыбовая морфоструктура;</p> <p>б) рифтовая морфоструктура;</p> <p>в) поверхности выравнивания;</p> <p>г) характеристика рельефообразующих процессов;</p> <p>д) характеристика типов рельефа.</p> <p>3. Климат и почвенно-растительный покров Байкальской горной страны:</p> <p>а) характеристика климатообразующих факторов, элементов климата;</p> <p>б) инверсия температур;</p> <p>в) влияние Монгольского максимума;</p> <p>г) вертикальная поясность и зональность.</p> <p>II. Практическая работа.</p> <p>III. Подведение итогов занятия /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.18	<p>Тема 18: Туранская равнина</p> <p>I. Проверка теоретических знаний.</p> <p>1. Особенности географического положения и орографии равнин Средней Азии</p> <p>а) геологическое строение Туранской плиты и история её развития;</p> <p>б) основные типы рельефа;</p> <p>в) характеристика рельефообразующих процессов.</p> <p>2. Климат равнин Ср. Азии:</p> <p>а) факторы формирования климата;</p> <p>б) температурный режим;</p> <p>в) испаряемость;</p> <p>г) хозяйственная оценка.</p> <p>3. Внутренние воды и почвенно-растительный покров:</p> <p>а) особенности питания рек бессточного бассейна;</p> <p>б) основные районы орошения;</p> <p>в) проблемы Аральского моря, оз. Балхаш и пути решения этих проблем;</p> <p>г) особенности почвенного покрова, тип почв;</p> <p>д) особенности растительности;</p> <p>е) классификация пустынь;</p> <p>ж) охрана и преобразование природы.</p> <p>II. Физико-географическая характеристика районов:</p> <p>а) Кызылкумы;</p> <p>б) Каракумы;</p> <p>в) Бет-пак-дала;</p> <p>г) Устюрт.</p> <p>III. Подведение итогов занятия. /Пр/</p>	5	2	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 4. Промежуточная аттестация (экзамен)</b>						
4.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	7,75	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
4.2	Контроль СР /КСРАТТ/	5	0,25	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
4.3	Контактная работа /КонсЭк/	5	1	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	<b>Раздел 5. Консультации</b>						
5.1	Консультация по дисциплине /Конс/	5	0,6	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	<b>Раздел 6. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>						
6.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	4	3,85	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
6.2	Контактная работа /КСРАТТ/	4	0,15	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	<b>Раздел 7. Промежуточная аттестация (экзамен)</b>						
7.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	7,75	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
7.2	Контроль СР /КСРАТТ/	4	0,25	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
7.3	Контактная работа /КонсЭк/	4	1	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	<b>Раздел 8. Консультации</b>						
8.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	1,4	ИД-2.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Контрольные вопросы и задания**

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ. Основными формами текущего контроля знаний являются: обсуждение вынесенных в планах занятий вопросов тем и контрольных вопросов, решение задач, тестов, выполнение контрольных заданий, защита лабораторных и графических работ.

Примерные тесты для текущего контроля

Вариант 1

1. В каком году состоялась Великая Северная Экспедиция? (выберите правильный ответ): а) 1725г.; б) 1733г.; в) 1743г.; г) 1730г.;
2. Продолжите фразу: «К магме основного состава относятся металлы с .....» (указать буквами):  
а) высокой температурой плавления;  
б) низкой температурой плавления;  
в) Cu, Fe;  
г) Al, Ag.
3. Укажите моря, которые по геологическому времени, относятся к древним (указать буквами):  
а) Беренгово;  
б) Баренцево;  
в) Карское;  
г) Черное;  
г) Белое.
4. Продолжите фразу: «Лианименты – это .....» (укажите буквой)  
а) линейные структуры материковой коры;  
б) гранитные интрузии;  
в) кольцевые структуры материковой коры;  
г) линейные структуры складчатых областей.
5. Укажите правильный ответ. Территория России лежит на нескольких литосферных плитах (указать буквой):  
а) трех;  
б) двух;  
в) пяти;  
г) четырех.
6. Укажите правильный ответ. В герцинскую складчатость образовались территории (указать буквой):  
а) Южные дуги Тянь-Шаня, Степной Алтай, Кузнецкий Алатау  
б) Северные дуги Тянь-Шаня, Горный Алтай, Западные Саяны;  
в) Горный Алтай, Восточные Саяны, Енисейский кряж;  
г) Новая Земля, Енисейский кряж, Восточные Саяны.
7. Продолжите фразу: «Сурмяно-ртутно-оловянный пояс сформировался в результате интрузий .....» (указать буквой):  
а) палеозойской складчатости;  
б) мезозойской складчатости;  
в) герцинской складчатости;  
г) альпийской складчатости.
8. Укажите правильный ответ. Трапповый магматизм проявился на территории (укажите буквой):  
а) Западно-Сибирской плиты,  
б) Туранской плиты,  
в) Русской платформы;  
г) Сибирской платформы.
9. Укажите правильный ответ. Ледниковый рельеф получил большое распространение на территории (указать буквой):  
а) Восточной Сибири;  
б) Северо-Востока;  
в) Восточно-Европейской равнины;  
г) Дальнего Востока.
10. Укажите правильный ответ. Деятельностью талых вод ледника на территории Восточно-Европейской равнины был создан (указать буквой):  
а) моренный рельеф;  
б) карстовый рельеф;  
в) эрозионный рельеф;  
г) зандровый рельеф.
11. Укажите правильный ответ. Осадки на территории Восточно-Европейской равнины уменьшаются в направлении (указать буквой) с:  
а) юго-запада на северо-восток;  
б) запада на восток;  
в) севера на юг;



- г) неравномерно в зависимости от высоты местности.
12. Укажите правильный ответ. Солифлюкционный рельеф получил распространение (указать буквой):
- а) В Горном Алтае;
  - б) Хатангской низменности;
  - в) Яно-Индигорской низменности;
  - г) Восточно-Европейской равнине.
13. Укажите правильный ответ. Основное распределение температур в зимнее время на территории России происходит с (указать буквой):
- а) запада на восток;
  - б) востока на запад;
  - в) севера на юг;
  - г) юга-запада на северо-восток.
14. Укажите правильный ответ. Полос холода на территории России расположен в районе (указать буквой):
- а) Оймяконского нагорья;
  - б) Юкагирского плоскогорья;
  - в) Яно-Индигорской низменности;
  - г) Анадырского плоскогорья.
15. Укажите правильный ответ. К рекам с весенним половодьем относятся (указать буквой): а) Амур; б) Лена; в) Катунь; Теджен.

#### Вариант 2

1. Продолжите фразу: «Основная задача Великой Северной экспедиции состояла в .....» (указать буквой):
- а) Картографической съемки Японских островов;
  - б) Исследовании территории Северо-Востока Сибири;
  - в) Изучении полуострова Камчатки
  - г) Картографической съемки северо-западного берега Америки.
2. Продолжите фразу: «К магме кислого состава относятся металлы с .....» (указать буквами):
- а) высокой температурой плавления;
  - б) низкой температурой плавления;
  - в) Cu, Fe;
  - г) Al, Ag.
3. Укажите неправильный ответ. Укажите моря, которые по геологическому времени, относятся к молодым (указать буквами):
- а) Беренгово;
  - б) Баренцево;
  - в) Карское;
  - г) Черное;
  - г) Белое.
4. Укажите правильный ответ. Палеозойскую эру называют талассократической из-за (указать буквой):
- а) крупной трансгрессии моря на сушу;
  - б) крупной регрессии моря;
  - в) накоплении органогенных пород;
5. Продолжите фразу: «Нуклеары – это .....» (укажите буквой):
- а) линейные структуры материковой коры;
  - б) гранитные интрузии;
  - в) кольцевые структуры материковой коры;
  - г) линейные структуры складчатых областей.
6. Укажите правильный ответ. В каледонскую складчатость образовались территории (указать буквой):
- а) Южные дуги Тянь-Шаня, Степной Алтай, Кузнецкий Алатау;
  - б) Северные дуги Тянь-Шаня, Горный Алтай, Западные Саяны;
  - в) Горный Алтай, Восточные Саяны, Енисейский кряж;
  - г) Новая Земля, Енисейский кряж, Восточные Саяны.
7. Укажите правильный ответ. «Сурьяно-ртутно-оловянный пояс сформировался в результате интрузий .....» (указать буквой):
- а) палеозойской складчатости;
  - б) Мезозойской складчатости;
  - в) герцинской складчатости;
  - г) альпийской складчатости.
8. Укажите правильный ответ. Для фундамента Западно-Сибирской плиты характерно рудопроявление (указать буквой): а) Fe; б) Cu; в) Ag; г) Al.
9. Укажите правильный ответ. Покровное оледенение характерно для территории (указать буквой):
- а) Восточной Сибири;
  - б) Северо-Востока;
  - в) Восточно-Европейской равнины;
  - г) Дальнего Востока
10. Укажите правильный ответ. Аккумулятивный рельеф образованный деятельностью озерно-аллювиальных вод получил

большое распространение на территории (указать буквой):

- а) Восточно-Европейской равнины;
- б) Восточной Сибири;
- в) Западной Сибири;
- г) Северо-Востока.

11. Укажите правильный ответ. Зандровый рельеф Восточно-Европейской равнины был создан деятельностью (указать буквой):

- а) талых вод ледника;
- б) в результате паводков рек;
- в) деятельностью мерзлоты;
- г) подземных вод.

12. Укажите правильный ответ. Большое развитие мерзлотных форм рельефа на территории Восточной Сибири связано с (указать буквой):

- а) низкими температурами воздуха;
- б) малым количеством осадком;
- в) влиянием Монгольского антициклона;
- г) влиянием Северного Ледовитого океана.

13. Укажите правильный ответ. Основное распределение температур в летнее время на территории России происходит с (указать буквой):

- а) запада на восток;
- б) востока на запад;
- в) севера на юг;
- г) юга-запада на северо-восток.

14. Укажите правильный ответ. Максимум прямой радиации на территории России и стран ближнего зарубежья формируется на территории (указать буквой):

- а) Забайкалья;
- б) Дальнем Востоке;
- в) Северо-Востоке;
- г) Средней Азии.

15. Укажите правильный ответ. Преобладание паводочного режима характерно для рек (указать буквой):

- а) Западной Сибири; б) Кавказа; в) Алтая; г) Северо-Востока.

Контрольные вопросы для проведения текущей аттестации по теме:

«Западная и Восточная Сибирь»

- 1 Какие этапы геологической истории формировали основные морфоструктуры Западной Сибири?
- 2 Какие события геологической истории сформировали основные морфоскульптуры?
3. Какие тектонические структуры Западной Сибири лежат в основе рельефа?
4. Причины несоответствия орографии Западной Сибири и Туранской плиты
- 5 Причина зональности рельефа Западной Сибири.
- 6 Почему озерно-аллювиальный тип рельефа расположен в центре Западной Сибири?
- 7 Какой тип рельефа в Западной Сибири является самым молодым, зрелым?
- 8 Какие мерзлотные структуры характерны для Западной Сибири?
- 9 Какое количество мерзлотных зон выделяется в Западной Сибири?
10. Почему Западная Сибирь богата нефтью и газом?
- 11 Как располагаются январские и июньские изотермы?
12. Какие особенности высокого и низкого давления формируют климат Западной Сибири?
13. Как меняется минерализация поверхностных вод Западной Сибири?
14. Каким образом изменяется тип питания рек Западной Сибири и почему к югу возрастает снеговое питание?
- 15 На какие типы делятся грунтовые воды?
16. Как меняется минерализация артезианской воды?
17. Особенности и размеры артезианского бассейна.
18. Перечислить типы озерных котловин Западной Сибири.
19. Подзоны тайги Западной Сибири.
- 20 Группы животных в тундре Западной Сибири
- 21 Виды приспособления животных.

Контрольные вопросы для проведения текущей аттестации «Северо-Восток и Курило-Камчатская вулканическая страна»:

1. Признаки выделения Северо-Востока и Курило-Камчатской вулканической страны к самостоятельные физико-географические единицы.
2. Обоснование границ этих стран в разных вузовских учебниках (Н.А. Гвоздецкого. М.И. Давыдовой, Э.М. Раковской, Н.И. Михайлова, А.М. Алпатьева).
3. Особенности орографии Северо-Востока и её связь с геологической историей, новейшими движениями и тектоническими структурами.
- 4 Важнейшие события геологической истории Северо-Востока и роль их в формировании важнейших полезных ископаемых.

5. Основные типы рельефа стран.
6. Зональные черты и секторные различия климата. Полюс холода Северо-Востока
7. Вечная мерзлота и современные оледенения на Северо-Востоке.
8. Структура высотной поясности в горах Северо-Востока.
9. Географическое положение Курило-Камчатской страны и его отражение в природе
10. Влияние вулканов на природу страны
11. Особенности геологической истории Курило-Камчатской страны
12. Роль новейшей тектоники в формировании береговой зоны и основных морфоскульптур полуострова Камчатки.
13. Особенности и внутренние различия климата Курило-Камчатской страны
14. Особенности режима и питания рек, источники и гейзеры Камчатки.
15. Причины бедного видового состава флоры и фауны Камчатки. 16. Высотная поясность на полуострове Камчатка.
17. Геологическая история, тектонические структуры, проявление вулканизма на Курильских островах.
18. Особенности климата Курильских островов, окруженных Тихоокеанскими морями
19. Зональные различия почв и растительности Курильских островов.
20. Основные факторы, формирующие ландшафты арктических пустынь, тундр, лесотундр, тайги на равнинах и в горах Северо-Востока
21. Основные природные ресурсы и рациональное их использование в своеобразных природных условиях Северо-Восточной Сибири.
22. Виды возможного преобразования природных комплексов Северо-Востока (лесохозяйственный, рекреационный, охотоведческий).
23. Главнейшие природные ресурсы Курило-Камчатской вулканической страны, их охрана и рациональное использование.

Перечень вопросов к зачёту (4 курс, 7 семестр)  
по дисциплине Физическая география и ландшафты России

Пороговый уровень

1. Природные компоненты и природные территориальные комплексы (ПТК)
2. Разнообразие природных условий в связи с историей развития
3. Комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии
4. Состояние знаний о природе России в IY-XVI вв. «Книга Большому чертежу».
5. Вторая Камчатская или Великая Северная экспедиция.
6. Создание Русского географического общества.
7. Вклад отдельных ученых и основных научных школ в изучении физической географии России
8. Разнообразие природных условий в связи с историей развития
9. Общая оценка физико-географической изученности России.
10. Северное положение страны и его влияние на условия жизни населения и развитие хозяйства.
11. Новейшие тектонические движения и морфообразования
12. Геосинклинали и складчатые пояса на территории России.
13. Роль четвертичных оледенений в формировании природы.
14. Рельеф как фактор физико-географической дифференциации
15. Древние оледенения и ледниковые формы рельефа
16. Криогенная морфоскульптура на территории России. Закономерности распространения, формы
17. Флювиальная морфоскульптура на территории России. Закономерности распространения, формы
18. Эоловая морфоскульптура на территории России. Закономерности распространения, формы
19. Климатообразующие факторы (радиационные и циркуляционные) формирования ландшафтов
20. Циркуляционные процессы.
21. Климатическое районирование России и типы климата
22. Современные глобальные и региональные изменения климата и их влияние на ландшафты.
23. Многолетняя мерзлота
24. Современное оледенение.
25. Хозяйственное значение внутренних вод.
26. Классификация ландшафтов.
27. Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие
28. Высотная поясность

Повышенный уровень

1. На основе анализа физической и тектонической карт приведите конкретные примеры прямой зависимости тектоники и морфообразования. Ответ обоснуйте.
2. С использованием карт Атласа раскройте зависимость распределения форм рельефа и физико-географических условий.
3. Дать физико-географическую характеристику территории (по выбору студента)

Перечень вопросов к экзамену (4 курс, 8 семестр)  
по дисциплине Физическая география и ландшафты России

Пороговый уровень

1. Основные типы озер на территории России, генезис их котловин.
2. Великая Северная экспедиция.

3. Геотектоническая схема России.
4. Особенности геологического строения территории в конце мезозойского периода.
5. Климатообразующие факторы на территории России.
6. Морфоскульптура России, закономерности размещения и развития.
7. Физико-географическое районирование территории России.
8. Четвертичное оледенение на территории России, причины, особенности проявления.
9. Четвертичный период для территории России и его особенности.
10. Методы и принципы физико-географического районирования.
11. Режим, питание, минерализация рек на территории России.
12. Многолетняя мерзлота на территории России.
13. Анализ климата России по отдельным элементам.
14. Современное оледенение на территории России. Влияние ледников на природные компоненты и хозяйственность человека.
15. Объект исследования региональной физической географии.
16. Морфоструктура и морфоскульптура России.
17. Природа южного берега Крыма.
18. Орография России и её особенности связанные с тектоническим строением территории.
19. Советский этап географических исследований на территории России.
20. Петровский период географических исследований на территории России.
21. Климатическое районирование на территории России.
22. Типы рельефа, схема геоморфологического районирования Восточно-Европейской равнины.
23. Поверхностный сток рек России, особенности формирования, причины изменений.
24. Болота. Распространение болот на территории России.
25. Особенности распределения прямой, рассеянной и суммарной радиации на территории России.
26. Проявление зональности и провинциальности в размещении почв, растительности и животного мира. Высотная поясность.
27. Геологическое строение и рельеф Балтийской кристаллической страны.
28. Сравнительная физико-географическая характеристика Охотского моря и моря Лаптевых.

#### Повышенный уровень

На основе анализа карт атласа составить физико-географическую или сравнительную характеристику:

13. Физико-географическая характеристика Новой Земли.
14. Физико-географическая характеристика Прибалтийской равнины.
15. Физико-географическая характеристика Средне-Русской возвышенности.
16. Физико-географическая характеристика Печорской низменности.
17. Физико-географическая характеристика Балтийского моря.
18. Сравнительная характеристика лесостепной зоны Восточно-Европейской равнины и Западно-Сибирской низменности.
19. Физико-географическая характеристика Среднего Урала.
20. Физико-географическая характеристика Волдайской возвышенности.
21. Физико-географическая характеристика территории Полесья.
22. Физико-географическая характеристика Беренгова моря.
23. Физико-географическая характеристика морей: Лаптевых, Восточно-Сибирского, Чукотского.
24. Сравнительная физико-географическая характеристика Причерноморской и прикаспийской низменностей.
25. Физико-географическая характеристика Донецкого кряжа.
26. Физико-географическая характеристика Карпат.
27. Физико-географическая характеристика зоны тундр.
28. Физико-географическая характеристика Степного Крыма.
29. Физико-географическая характеристика Приволжской возвышенности.
30. Физико-географическая характеристика Кольского полуострова.
31. Физико-географическая характеристика Малого Кавказа и армянского вулканического нагорья.
32. Физико-географическая характеристика Большого Кавказа.
33. Физико-географическая характеристика Мещерской низменности.
34. Физико-географическая характеристика Мугоджар.
35. Физико-географическая характеристика Карельского района.
36. Физико-географическая характеристика Южного Урала.
37. Физико-географическая характеристика Припятско-Днепровского полесья.
38. Физико-географическая характеристика зоны субтропиков.
39. Физико-географическая характеристика Среднерусской возвышенности.
40. Физико-географическая характеристика Южного Урала.
41. Влияние различных компонентов географической среды на сток рек.
42. Сравнительная физико-географическая характеристика морей Северного Ледовитого и тихого океанов.
43. Физико-географическая характеристика Баренцева и Белого морей.
44. Физико-географическая характеристика Рионской и Кура-Араксинской низменностей.
45. Физико-географическая характеристика Прикаспийской низменности.
46. Физико-географическая характеристика Северного Урала.
47. Физико-географическая характеристика Пай-Хоя.

Перечень вопросов к экзамену (5 курс, 10 семестр)

по дисциплине Физическая география и ландшафты России

1. Какие этапы геологической истории формировали основные морфоструктуры Западной Сибири?
2. Какие события геологической истории сформировали основные морфоскульптуры?
3. Какие тектонические структуры Западной Сибири лежат в основе рельефа?
4. Причины несоответствия орографии Западной Сибири и Туранской плиты
5. Причина зональности рельефа Западной Сибири.
6. Почему озерно-аллювиальный тип рельефа расположен в центре Западной Сибири?
7. Какой тип рельефа в Западной Сибири является самым молодым, зрелым?
8. Какие мерзлотные структуры характерны для Западной Сибири?
9. Какое количество мерзлотных зон выделяется в Западной Сибири?
10. Почему Западная Сибирь богата нефтью и газом?
11. Как располагаются январские и июньские изотермы?
12. Какие особенности высокого и низкого давления формируют климат Западной Сибири?
13. Как меняется минерализация поверхностных вод Западной Сибири?
14. Каким образом изменяется тип питания рек Западной Сибири и почему к югу возрастает снеговое питание?
15. На какие типы делятся грунтовые воды?
16. Как меняется минерализация артезианской воды?
17. Особенности и размеры артезианского бассейна.
18. Перечислить типы озерных котловин Западной Сибири.
19. Подзоны тайги Западной Сибири.
20. Группы животных в тундре Западной Сибири
21. Признаки выделения Северо-Востока и Курило-Камчатской вулканической страны к самостоятельные физико-географические единицы.
22. Обоснование границ этих стран в разных вузовских учебниках (Н.А. Гвоздецкого. М.И. Давыдовой, Э.М. Раковской, Н.И. Михайлова, А.М. Алпатьева).
23. Особенности орографии Северо-Востока и её связь с геологической историей, новейшими движениями и тектоническими структурами.
24. Важнейшие события геологической истории Северо-Востока и роль их в формировании важнейших полезных ископаемых.
25. Основные типы рельефа стран.
26. Зональные черты и секторные различия климата. Полюс холода Северо-Востока
27. Вечная мерзлота и современные оледенения на Северо-Востоке.
28. Структура высотной поясности в горах Северо-Востока.
29. Географическое положение Курило-Камчатской страны и его отражение в природе
30. Влияние вулканов на природу страны
31. Особенности геологической истории Курило-Камчатской страны
32. Роль новейшей тектоники в формировании береговой зоны и основных морфоскульптур полуострова Камчатки.
33. Особенности и внутренние различия климата Курило-Камчатской страны
34. Особенности режима и питания рек, источники и гейзеры Камчатки.
35. Причины бедного видового состава флоры и фауны Камчатки. 16 Высотная поясность на полуострове Камчатка.
36. Геологическая история, тектонические структуры, проявление вулканизма на Курильских островах.
37. Особенности климата Курильских островов, окруженных Тихоокеанскими морями
38. Зональные различия почв и растительности Курильских островов.
39. Основные факторы, формирующие ландшафты арктических пустынь, тундр, лесотундр, тайги на равнинах и в горах Северо-Востока
40. Основные природные ресурсы и рациональное их использование в своеобразных природных условиях Северо-Восточной Сибири.
41. Виды возможного преобразования природных комплексов Северо-Востока (лесоохотничий, рекреационный, охотоведческий).
42. Главнейшие природные ресурсы Курило-Камчатской вулканической страны, их охрана и рациональное использование
43. Геологическое строение и рельеф Восточно-Европейской равнины.
44. Почвенно-растительный покров и животный мир Крыма и его специфика.
45. Морфоструктуры и морфоскульптуры Восточно-Европейской равнины.
46. Главные меридиональные тектонические структуры Урала. Их хозяйственное значение.
47. Климат Крыма, гидрологический режим рек в связи с особенностями климата территории.
48. Климатообразующие факторы и климатические элементы Восточно-Европейской равнины.
49. Геология, тектоника и полезные ископаемые Северо-Востока Сибири
50. Основные типы рельефа. Современные процессы формирования рельефа Северо-Востока Сибири
51. Климат и его особенности на территории Северо-Востока Сибири
52. Особенности гидрологического режима питания рек, озер Северо-Востока Сибири
53. Почвенно-растительный покров, особенности широтной зональности и высотной поясности на территории Северо-Востока
54. Особенности геологического строения, тектоники и размещения полезных ископаемых Курило-Камчатской вулканической страны
55. Основные типы рельефа и особенности его формирования Курило-Камчатской страны
56. Своеобразие почвенно-растительного покрова и животного мира. Структура тихоокеанской высотной поясности.

## Охрана природы Курило-Камчатской страны

57. Геология, тектоника и полезные ископаемые Курило-Камчатской страны
58. Основные типы рельефа Амурско-Приморской страны в связи с особенностями геологического строения и тектоники
59. Климат Амурско-Приморской страны. Климатические различия в связи с рельефом и влиянием морей.
60. Грунтовые воды, реки, озера, болота Амурско-Приморской страны, и особенности и хозяйственное значение
61. Богатство и разнообразие почвенно-растительного покрова и животного мира Амурско-Приморской страны. Охрана природы в этой стране
62. Геология, тектоника, полезные ископаемые Байкальской горной страны. Современный сейсизм
63. Основные типы рельефа Байкальской горной страны и его геоморфологические особенности
64. Характеристика климата и его особенности на территории Байкальской горной страны
65. Почвенно-растительный покров и животным мир Байкальской горной страны. Структура высотной поясности и проблемы её охраны в связи со строительством БАМа
66. Физико-географическая характеристика оз. Байкал, проблемы его охраны и использования
67. Геология, тектоника и полезные ископаемые гор Алтая
68. Основные типы морфоструктур и морфоскульптур гор Алтая
69. Характеристика климата гор и его особенности и внутренние различия в Алтае-Саянской стране
70. Почвенно-растительный покров и животным мир, оценка природных условий, структура высотной поясности гор Алтая
71. Физико-географическая характеристика Хингано-Буреинского хребта
72. Физико-географическая характеристика Тянь-Шаня
73. Физико-географическая характеристика Памиро-Алтая
74. Физико-географическая характеристика Памира и Копет-Дага
75. Физико-географическая характеристика Кызыл-Кумов
76. Физико-географическая характеристика Устюрта и Мангышлака
77. Физико-географическая характеристика Бет-пак-далы и Муюнкумов
78. Физико-географическая характеристика Казахского мелкосопочника
79. Физико-географическая характеристика Саян
80. Физико-географическая характеристика Тувинской котловины
81. Физико-географическая характеристика Кузнецко-Салаирского район
82. Физико-географическая характеристика Станового нагорья
83. Физико-географическая характеристика Забайкалья
84. Физико-географическая характеристика Северо-Байкальского нагорья
85. Физико-географическая характеристика Приамурья (Становой хребет, Янкан-Тукурингра-Джагды).
86. Физико-географическая характеристика Амурско-Зейского плато
87. Физико-географическая характеристика Приморья (Сихотэ-Алинь)
88. Физико-географическая характеристика о. Сахалина
89. Физико-географическая характеристика Момско-Черского района
90. Физико-географическая характеристика Колымского района (Наянахский, Ичигем-ский, Олойский, Омсучанский хребты).
91. Физико-географическая характеристика Ямала, Гыдана, Таза (зона тундры Западной Сибири)
92. Физико-географическая характеристика Обско-Тазовского района (лесотундра Западной Сибири).
93. Физико-географическая характеристика Северо-Сосьвинского района (северо-таежная зона).
94. Физико-географическая характеристика Васюганья (подзона южной тайги).
95. Физико-географическая характеристика Верхнеобского района (лесостепная зона).
96. Физико-географическая характеристика Кулундинской низменности (степная зона Западной Сибири).
97. Физико-географическая характеристика Енисейско-Хатангской низменности
98. Физико-географическая характеристика г. Бырранга
99. Физико-географическая характеристика г. Путорана
100. Физико-географическая характеристика Центрально-Якутской низменности
101. Физико-географическая характеристика Алданского плато
102. Физико-географическая характеристика Енисейского кряжа
103. Физико-географическая характеристика Яно-Оймяконского нагорья
104. Физико-географическая характеристика Верхоянского района
105. Физико-географическая характеристика Яно-Индиگیро-Колымской низменности
106. Физико-географическая характеристика Охотского (Джугджурского) района
107. Физико-географическая характеристика Анадырско-Пенжинской низменности
108. Физико-географическая характеристика Камчатки
109. Физико-географическая характеристика Корякского нагорья
110. Физико-географическая характеристика Каракумов

## 5.2. Темы письменных работ

Тематика рефератов и докладов:

1. Исследования и новейшие открытия в Северном Ледовитом океане.
2. Исследования и важнейшие открытия XX в. в Тихом океане.
3. Советские исследования в Арктике
4. Советские исследования в Антарктиде.

5. Л.С.Берг и его в развитии географии.
6. Энергетические и сырьевые ресурсы человечества.
7. Природные ресурсы Горного Алтая.
8. Проблемы народонаселения на Земле.
9. Природные ресурсы Мирового океана.
10. Проблемы биосферы иных планет.
11. Сравнительная характеристика островов Советского сектора Арктики.
12. Природа оз. Байкал и его хозяйственное значение.
13. Экологические проблемы Урала.
14. Природа Байкальской горной страны.
15. Внутриконтинентальное положение Байкальской горной страны.
16. Особенность геологического строения.
17. Основные тектонические структуры и их возраст.
18. Рифтовая зона и сейсмичность территории.
19. Типы морфоскульптур и их размещение.
20. Особенности климатообразующих процессов. Характеристика холодного и теплого сезонов года. Инверсия температур.
21. Многолетняя мерзлота и ее влияние на природу.
22. Особенности хозяйственного освоения территории в связи со строительством трассы БАМ.
23. Реки, их питание и режим. Озера.
24. Байкал – уникальное озеро мира. Проблемы его охраны и применения.
25. Основные типы почв и растительности, закономерности их распространения.
26. Структура высотной поясности.
27. Животный мир и его промысловое значение.
28. Природные ресурсы, проблемы их рационального использования и охраны. Курило-Камчатской страны.
28. Влияние вулканов на природу страны.
29. Особенности геологической истории Курило-Камчатской страны.
30. Особенности и внутренние различия климата Курило-Камчатской страны.
31. Особенности режима и питания рек, источники и гейзеры Камчатки.
32. Причины бедного видового состава флоры и фауны Камчатки.
33. Высотная поясность на полуострове Камчатка.
34. Главнейшие природные ресурсы Курило-Камчатской вулканической страны, их охрана и рациональное использование.

Примерная тематика курсовых работ

1. Антропогенные формы рельефа Алтая.
2. Ледниковые формы рельефа Горного Алтая.
3. Гидрологическая характеристика бассейна р. Катунь.
4. Проблемы пресной воды на Земле.
5. Гидрологическая характеристика бассейна р. Маймы.
6. Ледники Горного Алтая.
7. Влияние хозяйственной деятельности на природу Горного Алтая или отдельных его районов.
8. Энергетические и сырьевые ресурсы человечества.
9. Природные ресурсы Горного Алтая.
10. Водные ресурсы Горного Алтая
11. Особо охраняемые территории Горного Алтая.
12. Состояние атмосферной среды в г. Горно-Алтайске.
13. Грозные явления природы горных стран на примере Горного Алтая.
14. Природы котловин Горного Алтая.
15. Сравнительная характеристика природы высокогорий Горного Алтая.
16. Сравнительная характеристика рельефа Западной и Восточной Сибири.
17. Поверхности выравнивания горных стран.
18. Природа родного края и любой физико-географической страны.
19. Особенности природы на водохранилищах Сибири.
20. Природа оз. Байкал и его хозяйственное значение.
21. Особо охраняемые территории Европейской части России.
22. Экологические проблемы промышленного центра.
23. Экологические проблемы Европейского севера.
24. Экологические проблемы Урала.
25. Особенности хозяйственного освоения территории в связи со строительством трассы БАМ.
26. Реки, их питание и режим. Озера.

Примерная тематика контрольных работ практической направленности

1. Составить физико-географическую характеристику районов Западной Сибири (по выбору):
  - а) Ямало-Гыданский;
  - б) Обско-Тазовский;
  - в) Васюганский;

- г) Барабинско-Кулундинский;  
 д) Приобское плато и др.
2. Составить физико-географическую характеристику одного из предложенных районов Северо-Востока (по выбору):  
 а) Северо-Сибирская низменность;  
 б) Верхоянская и Черская системы;  
 г) Колымский хребет;  
 д) редколесно-мерзлотная зона.
3. Уникальность оз. Байкал:  
 а) проблемы охраны и использование;  
 б) характеристика озера;  
 в) взаимосвязь компонентов природы на оз. Байкал.
4. Составить физико-географическую характеристику одного из курило-Камчатской вулканической страны
5. Вертикальная поясность ландшафтов на примере гор Ср. Азии:  
 а) почвы и растительность;  
 б) структура высотной поясности;  
 в) горное земледелие;  
 г) природные ресурсы;  
 д) охрана природы.
6. Физико-географическая характеристика районов:  
 а) Тянь-Шаня;  
 б) Ферганская котловина;  
 в) Памиро-Алая;  
 г) Саур, Тарбогатай и Джунгарский Алатау.

Примерное задание практической работы

I. Построить физико-географический профиль по одному из направлений, предложенных преподавателем каждому студенту.

В качестве примера приводим следующие направления:

- а) гора Белуха - с. Мамонтове,  
 б) г. Белуха - г. Барнаул,  
 в) с. Кош-Агач - г. Барнаул,  
 г) с. Ташанта - г. Рубцовск,  
 д) п.г.т. Акташ - с. Чемал - п.г.т. Павловск,  
 е) оз. Джулукуль. - г. Алейск,  
 ж) с. Ташанта - оз. Телецкое - с. Турочак - с. Тогул,  
 з) с. Беляши (р. Джазатор) - с. Усть-Кан - п.г.т. Шипуново.

В качестве вспомогательного материал использовать настенные карты и Атлас Алтайского края: Главное управление геодезии при Совете Министров СССР.- Барнаул. -М., 1978. – т. 1. – с. 152-154;

#### Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Раковская Э.М.	Физическая география России: в 2-х т.	Москва: Академия, 2013	
Л1.2	Шальнев В. А., Конева В. В., Нефедова [и др.] М. В.	Физическая география мира и России: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/63151.html">http://www.iprbookshop.ru/63151.html</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Раковская Э.М., Давыдова М.И.	Физическая география России. Ч.1. Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика: в 2-х частях: учебник для вузов	Москва: ВЛАДОС, 2003	
Л2.2	Давыдова М.И.	Физическая география России. Ч. 2. Азиатская часть, Кавказ и Урал: учебник для вузов	Москва: ВЛАДОС, 2003	

### 6.3.1 Перечень программногo обеспечения



6.3.1.1	MS Office
6.3.1.2	Moodle
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.4	MS WINDOWS
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	Межвузовская электронная библиотека

<b>7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
	проблемная лекция	
	дискуссия	

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
201 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся).</p> <p>Интерактивная доска, проектор, ноутбук с доступом в интернет, доска маркерная, презентационная трибуна общие географические карты.</p> <p>Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, утномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологическим; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС -43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеодаптером; психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК 5.01 (поворотный датчик);</p>

224 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Общие географические карты, ученическая доска, система-картотека (система для хранения и демонстрации плакатного материала). Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, утномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС -43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеoadаптером; психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК 5 01 (поворотный датчик);
215 А1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов</p> <p>Изучение дисциплины предусматривает систематическую самостоятельную работу студентов над материалами для дополнительного чтения; развитие навыков самоконтроля, способствующих интенсификации учебного процесса. Изучение лекционного материала по конспекту лекций должно сопровождаться изучением рекомендуемой литературы, основной и дополнительной. Основной целью организации самостоятельной работы студентов является систематизация и активизация знаний, полученных на лекциях и в процессе подготовки к практическим/семинарским занятиям. Самостоятельная работа по изучению курса предполагает внеаудиторную работу, которая включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовку к практическим/семинарским занятиям.</li> <li>2. Подготовку, рефератов, докладов (сообщений) по предложенным темам.</li> <li>3. Выполнение контрольной работы/курсовой работы</li> <li>4. Подготовку презентаций.</li> <li>5. Подготовку к зачёту, экзамену.</li> </ol> <p>Особенностью курса «Физическая география России» является индивидуальная работа студента на практических занятиях. Студент выполняет практическую работу самостоятельно. Защита некоторых практических работ предусматривает самостоятельную подготовку по темам, указанным в плане самостоятельной работы.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по курсу призвана не только закреплять и углублять знания, полученные на аудиторных занятиях, но и способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, способностей к саморазвитию и самоорганизации.</p> <p>При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных пособиях, указанных в библиографических списках, но и познакомиться с публикациями в периодических изданиях.</p> <p>Студенту необходимо творчески переработать изученный самостоятельно материал и представить его в форме подготовленного ответа на занятии, реферата.</p> <p>Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах исходят из того, что студент достаточно активно работал в аудитории, слушая лекции и изучая материал на практических занятиях. По всем недостаточно понятным вопросам он своевременно получил информацию на консультациях.</p> <p>В случае пропуска лекций, лабораторных и семинарских занятий студенту потребуется сверхнормативное время на</p>
---

освоение пропущенного материала.

Для подготовки к занятиям нужно рассмотреть контрольные вопросы, при необходимости обратиться к рекомендуемой учебной литературе, записать непонятные моменты в вопросах для уяснения их на предстоящем занятии.

Методические указания к подготовке и написанию реферата

Реферат – краткое изложение содержания книги, статьи и т.п., представленное в виде текста. Тема реферата выбирается студентом самостоятельно из заданного перечня тем рефератов или предлагается студентом по согласованию с преподавателем. Реферат по курсу «Физическая география Алтайского региона» должен включать титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложения (если имеется). Титульный лист включает в себя необходимую информацию об авторе: название учебного заведения, факультета, тему реферата, ФИО автора, номер группы, данные о научном руководителе, город и год выполнения работы.

Во введении необходимо обозначить обоснование выбора темы, ее актуальность, объект и предмет, цель и задачи исследования. В основной части излагается сущность проблемы и объективные научные сведения по теме реферата, дается критический обзор источников, собственные версии, сведения, оценки. По мере изучения литературы на отдельных листах делаются краткие выписки наиболее важных положений, затем они распределяются по вопросам плана. Очень важно, чтобы было раскрыто основное содержание каждого вопроса. После того, как реферат готов, необходимо внимательно его прочитать, сделав необходимые дополнения и поправки, устранить повторение мыслей, выправить текст. Текст реферата должен содержать адресные ссылки на научные работы. В этом случае приводится ссылка на цитируемый источник, состоящая из фамилии автора и года издания, например (Иванов, 1997). В заключении приводятся выводы, раскрывающие поставленные во введении задачи. При работе над рефератом необходимо использовать не менее трех публикаций. Список литературы должен оформляться в соответствии с общепринятыми библиографическими требованиями и включать только использованные студентом публикации. Объем реферата должен быть не менее 10 и не более 30 страниц машинописного текста через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа А4 с соблюдением следующего размера полей: верхнее и нижнее – 2, правое – 1,5, левое – 3 см. Шрифт – 14. Реферат может быть и рукописным, написанным ровными строками (не менее 30 на страницу), ясно читаемым почерком. Абзацный отступ – 5 печатных знаков. Страницы нумеруются в нижнем правом углу без точек. Первой страницей считается титульный лист, нумерация на ней не ставится, второй – оглавление.

Методические указания составления физико-географической характеристики.

Физико-географическая характеристика одного из районов РФ по выбору студента составляется по плану, известному студентам по ранее изученным разделам физической географии России и сопредельных стран. Знания материала своей территории способствуют целостному восприятию мира, установлению связей географии с другими учебными предметами, формированию знаний и умений, а для учителя географии – это использование и привлечение в процесс обучения краеведческих знаний.

## ПЛАН

физико-географической характеристики  
территории

### I. Географическое положение

1. Положение на картах: физической, политико-административной, экономической;
2. Географические координаты, площадь, протяженность, характеристика границ;
3. Освоенность и заселенность;
4. Причины выделения в таксономическую единицу (страна, район, зона и т.д.);
5. Анализ географического положения.

### II. История изучения природы

1. Основные этапы изучения и освоения природы.
2. Важнейшие маршруты по территории гор Алтая.
3. Роль советских исследователей в изучении природы.

### III. Геология и тектоника

1. Основные черты орографии.
2. История формирования территории:
  - а) Геосинклинальный этап (колебательные движения, осадконакопление, формирование ядер, магматизм);
  - б) Горообразовательный этап (формирование структур, разломов, магматическая деятельность и осадконакопление);
  - в) Альпийский этап (вторичное горообразование для древних участков суши);
  - г) Четвертичный этап (неотектоника, четвертичные оледенения, морские трансгрессии, формирование морфоструктур и морфоскульптур).
3. Геологическое строение:
  - а) Характеристика пород и связь их с полезными ископаемыми;
4. Тектоника:
  - а) Характеристика основных тектонических структур.

### IV. Рельеф

1. Характеристика рельефообразующих процессов;
2. Характеристика основных типов рельефа, их связь с геологическим строением и тектоникой.

### V. Климат

1. Характеристика климатообразующих факторов (радиация, циркуляция, подстилающая поверхность);
2. Характеристика элементов климата (температура, осадки, давление, скорость ветра);
3. Характеристика климата по сезонам года;
4. Хозяйственная оценка климата, агроклиматические показатели для важнейших сельскохозяйственных культур.

#### VI. Внутренние воды района

1. Реки, озера, болота, артезианские и грунтовые воды, их гидрологический, гидробиологический режим, твердый сток, химический состав, хозяйственное использование.

#### VII. Почвенно-растительный покров

1. Характеристика основных типов почв и растительности, их разнообразие, распространение, сельскохозяйственная оценка.
2. Зональные и интразональные типы почв и растительности.
3. Реликты, растительные эндемики.

#### VIII. Животный мир

1. Распространение животных, характеристика типов фауны, типичные представители, условия местообитания.
2. Реликты и эндемики.
3. Акклиматизация и охрана животных.
4. Охрана природных ландшафтов.

#### IX. Внутренние различия

1. Физико-географическое районирование, оценка и охрана природных условий.

Примечания: Физико-географическая характеристика по комплексу карт может быть написана студентами-географами по любой территории, но в условиях Горно-Алтайского государственного университета этот выбор оправдан следующими соображениями:

- 1) Знание фактического материала своей местности для студентов Горно-Алтайского госуниверситета, работающих во многих структурах Республиканской власти, в народном образовании, в сфере туризма является актуальным. Все это определило не традиционный подход к составлению физико-географической характеристики предгорных равнин и гор Алтая. Физико-географическая характеристика равнин составлена только с использованием карт атласа Алтайского края, а характеристика гор Алтая с привлечением значительного количества научных, фондовых, литературных, архивных материалов;
- 2) Имеющиеся в фондах кафедры физической географии и в библиотеке ГАГУ карты, научная и популярная литература, картографический материал по географии предгорных равнин и гор Алтая обеспечивают углубленное усвоение материала о природе, хозяйственной деятельности населения Родного края;

Методические указания по выполнению физико-географического профиля

Методика выполнения и порядок работы

1. Изучить все рекомендованные карты по направлению профиля и выяснить:
  - какие реки пересекает линия профиля?
  - какие геоморфологические районы?
  - какие климатические показатели характерны для линии профиля?
  - какая взаимосвязь и взаимообусловленность существует между всеми компонентами природы?
  - как связана специализация сельского хозяйства с природой по маршруту профиля?
2. На миллиметровом листе бумаги провести оси координат:
  - а) на вертикальную ось поместить шкалу высот, а вниз от 0 - шкалу глубин в избранном масштабе;
  - б) горизонтальную ось разместить на расстоянии 10-15 см от нижнего края листа, оставив это место для условных знаков;
  - в) верхний край листа оставить чистым, чтобы в стадии готовности работы здесь поместить название профиля, в верхнем правом углу подписать фамилию исполнителя, в нижнем правом углу - горизонтальный и вертикальный масштабы.
  - г) построить гипсометрический профиль по направлению маршрута; на горизонтальной оси отложить длину маршрута, т.е. взяв за основу масштаб карты Алтайского края (в 1 см - 10 км), на вертикальной - высоту всех важнейших точек рельефа и глубину докембрийского фундамента в выбранном масштабе (для высот Алтая наиболее удачны масштабы: в 1 см - 200 м, в 1 см - 300 м).
3. Миллиметровую полоску совместить с линией профиля и нанести на нее все точки рельефа, определив по шкале высот их отметки. Из точек восстановить перпендикуляры до соответствующих высот согласно выбранному вертикальному масштабу. Верхние точки соединить кривой линией, изображающей рельеф в вертикальном масштабе. На гипсометрический профиль нанести тектонику. Принцип построения кривой тот же, что и гипсометрический. Под линией орографии нанести почвы, геологию, изобразив их узкой полосой, раскрашенной согласно легенде карты и с учетом ее масштаба. Следует при этом учесть, что при разных масштабах длина линий почв, геологии, растительности и других компонентов природы должна быть равна длине маршрута. Над линией орографии нанести растительность. Растительность показывается условными знаками на поверхности почв. В условных знаках в разделе «почвы», «геология», растительность разместить типы почв, растительность, геологии.

На карту нанести климатические показатели: среднегодовое количество осадков, годовую испаряемость, средне-январские и средне-июльские изотермы связи с большими перепадами гипсометрического профиля и необходимостью размещения климатических показателей над линией орографии, горизонтальную линию для элементов климата про-вести выше нулевой на 15-20 см. В правой части миллиметрового листа сделать шкалу осадков и шкалу температур совместить с верхней горизонтальной осью. В легенде карты сделать соответствующие условные знаки.

8. На профиле показать границы природных зон и климатических областей, дав их полное название в условных знаках.

9. На профиле нанести данные с-х специализации.

К профилю сделать краткий анализ элементов природы, взаимосвязь всех компонентов, объяснить причины изменения природы, рассмотреть влияние природных условий на специализацию района.

Провести анализ профиля по следующему плану:

- а) географическое положение профиля;
- б) орографическая характеристика (указать возвышенности, низменности, наклонные равнины, реки, озера, крупные населенные пункты, которые пересекают профиль);
- в) геологическое строение (указать возраст осадочного чехла, возраст фундамента плиты, тектонические структуры и их связь с рельефом, типы четвертичных отложений и их роль в рельефе, границы оледенений, морских трансгрессий, многолетней мерзлоты);
- г) характеристика климатических элементов (какие климатические области пересекает профиль, типы погод по сезонам);
- д) почвенно-растительный покров (дается характеристика основных типов почв и растительности, их изменения по линии профиля, проявление закона широтной зональности и вертикальной поясности);
- е) какие физико-географические области пересекает профиль и каким образом в них просматривается взаимосвязь компонентов природы? Приведите примеры;
- ж) указать место и тему в учебном плане, где можно использовать содержание профиля.

Методические указания по подготовке к контрольной работе

Контрольная работа представляет собой не только одну из форм текущего контроля, но и форму самостоятельной работы студентов.

Цели контрольной работы:

- углубить, систематизировать и закрепить теоретические знания студентов;
- проверить степень усвоения одной темы или вопроса;
- выработать у студента умения и навыки поиска и отбора необходимой литературы, самостоятельной обработки, обобщения и краткого, систематизированного изложения

Основная задача контрольной работы - пробудить у студента стремление к чтению лекций, использованию основной и дополнительной литературы.

Контрольные работы в вузе могут быть:

- аудиторными (выполняемые во время аудиторных занятий в присутствии преподавателя);
- домашними, которые задаются на дом к определенному сроку;
- текущими, целью которых является контроль знаний по только что пройденной теме;
- экзаменационными, оценка по которым имеет статус итоговой.

На контрольную работу могут выноситься как проблемные (нередко спорные теоретические вопросы), так и вопросы, требующие самостоятельного изучения, а также более глубокой проработки.

Контрольная работа может включать в себя как одно, так и несколько заданий следующего характера:

- вопросы на информационную осведомленность (назовите, перечислите, определите, дайте характеристику и т.п.);
- вопросы и задания на логическое осмысление информации, конкретизация и оценочные суждения ( изложите содержание и ваше понимание определенных вопросов, сделайте анализ и т.п.);
- задания на практическое применение изучаемой информации (разработайте и опишите, составьте программу и т.п.);
- написание аннотации, отзыва, рецензии и др.

На самостоятельную подготовку к контрольной работе студенту отводится 1-3 недели. Подготовка включает в себя изучение лекций, рекомендованной литературы.

Общие требования к контрольной работе:

- знание материала по обозначенной теме;
- умение размышлять;
- четкость изложения
- аргументированность;
- объективность и логичность,
- грамотность и корректность.

Методические рекомендации по написанию курсовой работы

Курсовая работа – творческая, научная, самостоятельная исследовательская работа по определенной теме, в ходе которой студенты приобретают навыки работы с научной, учебной и методической литературой. Овладевают методами научного исследования, обработки, обобщения и анализа информации; расширяют общий кругозор; решают практические задачи на основе теоретических знаний; активизируют самостоятельную работу и творческое мышление.

Курсовая работа является завершающим этапом изучения дисциплины и позволяет судить о том, насколько студент усвоил теоретический курс и каковы его возможности применения профессиональных навыков.

Методические рекомендации по подготовке к зачёту

Изучение дисциплины завершается сдачей зачёта. Он является формой итогового контроля знаний и умений, полученных на лекциях, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы.

В период подготовки студенты вновь обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только скрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка студента к зачёту включает в себя три этапа:

- аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачёту по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы.

Литература для подготовки к зачёту рекомендуется преподавателем либо указана в рабочей программе.

Основным источником подготовки к зачёту является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к зачёту студентам необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.

По окончании ответа экзаменатор может задать студенту дополнительные и уточняющие вопросы. На подготовку к ответу по вопросам студенту дается 20 минут.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену

Экзамен является неотъемлемой частью учебного процесса и призван закрепить и упорядочить знания студента, полученные на занятиях и самостоятельно.

Подготовка к экзамену осуществляется на основании методических рекомендаций по дисциплине и списка вопросов изучаемой дисциплины, конспектов лекций, учебников и учебных пособий, научных статей, информации среды интернет.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если студент освоил более 50% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине.

Оценка «хорошо» выставляется в случае если студент освоил более 60% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине и кроме этого самостоятельно подготовил оригинальную творческую работу (реферат, и др.) и способен четко изложить ее суть, выводы, ответить на вопросы.

Оценка «отлично» выставляется в случае если студент освоил более 70% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине и кроме этого самостоятельно подготовил оригинальную творческую работу (доклад, и др.) и способен четко изложить ее суть, выводы, ответить на вопросы. Кроме этого студент, претендующий на отличную оценку, должен продемонстрировать аналитическое, нестандартное мышление, креативность и находчивость в ответах на дополнительные, усложненные вопросы преподавателя в рамках изучаемой дисциплины.