

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой
физической географии и оптимизации ландшафта
(Быковская О.П.)
24.06.2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 Землеведение

- 1. Код и наименование направления подготовки/специальности:** 05.03.02 – География
- 2. Профиль подготовки/специализация:** ландшафтные исследования территориальных систем; экономическая и социальная география
- 3. Квалификация выпускника:** бакалавр
- 4. Форма обучения:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** физической географии и оптимизации ландшафта
- 6. Составители программы:** Горбунов Анатолий Станиславович, кандидат географических наук, доцент, факультет географии, геоэкологии и туризма, кафедра физической географии и оптимизации ландшафта
- 7. Рекомендована:** научно-методическим советом факультета географии, геоэкологии и туризма, протокол о рекомендации: № 10 от 17.06.2021 г.
- 8. Учебный год:** 2021-2022; **Семестр(ы):** 1, 2

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель: познание закономерностей строения, динамики и развития географической оболочки с целью оптимизации природной среды и разработки систем управления происходящими в ней процессами и явлениями.

Задачи:

- изучение истории развития землеведения как науки;
- изучение структурной организации географической оболочки;
- изучение динамики и особенностей функционирования географической оболочки;
- изучение глобальных изменений в географической оболочке.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Обязательная часть блока Б 1 – Дисциплины (модули).

Входящие знания:

- знание основных параметров Земли как планеты и особенностей их влияния на географические процессы;
- знание особенностей основных ярусов географической оболочки;
- знание минимума географической номенклатуры.

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин «Биогеография», «Ландшафтоведение», «Физическая география материков и океанов», «Физическая география и ландшафты России».

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК-1.6.	Использует базовые знания в области землеведения и биогеографии при выполнении работ географической направленности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности функционирования географической оболочки; – механизмы протекания основных географических процессов; – структурную и пространственную организацию географической оболочки; – глобальные экологические проблемы Земли. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями; – выявлять основные функциональные, структурные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки; – объяснять механизмы протекания основных географических процессов. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями; – приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки; – навыками установления закономерностей в проявлении глобальных экологических проблем.

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. – 6/216.

Форма промежуточной аттестации – зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)

13. Трудоемкость по видам учебной работы:

Вид учебной работы		Трудоемкость		
		Всего	По семестрам	
			1 семестр	2 семестр
Аудиторные занятия		110	68	42
в том числе:	лекции	62	34	28
	практические	48	34	14
	лабораторные	-	-	-
Самостоятельная работа		70	40	30
Форма промежуточной аттестации (экзамен – 36 час.)		36	-	36
Итого:		216	108	108

13.1. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
1. Лекции			
1.1	Землеведение как наука	Объект и предмет географии. Место географии в системе наук (по Б.М. Кедрову). Классификация географических наук С.В. Калесника. Системная классификация географических наук Ф.Н. Милькова. История становления географии как науки: античный этап развития географии, география в период средневековья, эпоха Великих географических открытий, география Нового времени, зарождение современной географии, география первой половины XX века, современный этап развития географии. Объект и предмет Землеведения. Землеведение в системе наук о Земле. Географическая оболочка как объект изучения Землеведения. История становления «Землеведения» как науки.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
1.2	Земля как планета Солнечной системы	Положение Земли в Солнечной системе. Солнечно-земные связи. Особенности годового движения Земли и его географические следствия. Особенности суточного движения Земли и его географические следствия. Форма размеры и масса Земли и их географические следствия. Сила Кориолиса.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
1.3	Понятие о географической оболочке	Определение географической оболочки. Структура географической оболочки. Свойства географической оболочки. Границы географической оболочки. Научные теории происхождения Земли. Догеологический этап развития Земли, возникновение протогеосфер. Геологический этап развития географической оболочки, формирование современного облика литосферы, зарождение жизни на Земле. Биогенный этап развития географической оболочки, формирование биосферы. Изменение геосфер в связи с развитием жизни. Антропогенный этап развития географической оболочки. Роль человечества в современной географической оболочке.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
1.4	Структура географической оболочки	Литосферный ярус географической оболочки. Внутреннее строение Земли. Земная кора и литосфера. Типы земной коры и их внут-	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса

		<p>ренняя структура. Понятие о платформах. Основные эпохи горообразования. Понятие о геосинклиналях. Этапы развития геосинклиналей. Характерные черты устройства поверхности Земли: гипсографическая кривая суши, батиграфическая кривая дна Мирового океана. Понятие о геотектурах, морфоструктурах и морфоскульптурах. Планетарные формы рельефа суши. Планетарные формы рельефа дна Мирового океана и их соотношение с типами земной коры Земли. Атмосферный ярус географической оболочки. Вещественный состав атмосферы Земли. Вертикальная структура атмосферы Земли. Атмосферное давление. Общая циркуляция атмосферы. Влажность воздуха. Географические закономерности распределения атмосферных осадков суши. Гидросферный ярус географической оболочки. Гидросфера и ее структура. Горизонтальное разделение Мирового океана. Вертикальная неоднородность вод Мирового океана. Новейшие открытия в Мировом океане. Реки, озера и болота и их место в географической оболочке. Биосферный ярус географической оболочки. Понятие живого вещества, биосферы и биострома. Вклад В.И. Вернадского в учение о биосфере. Основные закономерности размещения биострома на Земле. Современные проблемы природопользования.</p>	<p>https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492</p>
1.5	Функционирование географической оболочки	<p>Силовые поля и их влияние на процессы в географической оболочке. Механические взаимодействия в географической оболочке. Понятие гравитации и гравитационного поля. Приливно-отливные явления. Магнитное поле Земли. Электрическое поле Земли. Тепловое поле Земли. Солнечная радиация и закономерности ее распределения у верхней границы атмосферы. Солярный климат и пояса освещенности. Трансформация солнечной радиации в атмосфере. Уравнение радиационного баланса. Движения земной коры. Теория тектоники литосферных плит. Основные этапы движения литосферных плит. Рифты и стадии их формирования. Экзогенные геоморфологические процессы. Типы ветров и их географическое распространение. Понятие о циклонах и антициклонах. Центры действия атмосферы. Многообразие климатов Земли. Движение вод Мирового океана. Морские течения. Целостность географической оболочки. Кружовороты в географической оболочке. Климатический кружоворот. Биогеохимический кружоворот. Кружоворот азота. Кружоворот углерода. Кружоворот фосфора. Ритмические процессы в географической оболочке.</p>	<p>Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492</p>

1.6	Производные структуры в географической оболочке.	Кора выветривания. Физическое и химическое выветривание. География кор выветривания. Понятие педосферы. Формирование почвенного покрова. Основные почвенные зоны Земли. Криосфера и ее характеристика. Криогенные области Земли. Ландшафтный ярус географической оболочки. Понятие о ландшафтной сфере и ее эволюция. Основные трактовки ландшафтных комплексов: региональная, типологическая, общая. Понятие ландшафта и его содержание. Категории ландшафтных комплексов по Ф.Н. Милькову.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
1.7	Пространственная организация географической оболочки	Понятие о зональности. История становления учения о зональности. Виды географической зональности. Периодический закон географической зональности. Азональность природных комплексов. Варианты ландшафтной сферы и их характеристика: наземный, земноводный, ледовый, донный, водно-поверхностный. Ландшафтные зоны Земли. Высотная поясность и вертикальная дифференциация ландшафтов. Нуклеарные системы в географической оболочке. Проблема границ в географической оболочке.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
1.8	Глобальные изменения в географической оболочке	Антропоферный ярус географической оболочки. Антропогенное воздействие на географическую оболочку. Понятие о глобальных экологических проблемах. Проблема разрушения озонового экрана. Проблема кислотных дождей. Проблема глобального потепления. Проблема опустынивания. Проблема сокращения биоразнообразия. Проблема загрязнения вод мирового океана. Проблема истощения природных ресурсов.	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
2. Практические занятия			
2.1	Земля как планета Солнечной системы	Форма Земли. Анализ отклонения поверхности геоида от эллипсоида вращения (практическая работа).	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
		Анализ зависимости дальности видимого горизонта от высоты местности (практическая работа).	
		Географические следствия формы и размеров Земли (практическая работа).	
		Географические следствия суточного движения Земли (практическая работа).	
		Географические следствия годового движения Земли (практическая работа).	
2.2	Структура географической оболочки	Характерные черты устройства поверхности Земли. Понятие о гипсографической кривой. Морфоструктуры и морфоскульптуры (практическая работа).	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
		Анализ распределения морфоструктур дна Мирового океана (практическая работа).	
		Построение и анализ батиграфического профиля дна Атлантического океана (практическая работа).	
		Температурный режим земной поверхности. Закономерности распределения тепла у поверхности Земли (практическая работа).	
		Тепловые пояса Земли. Анализ границ тепловых поясов (практическая работа).	

		Анализ географических закономерностей распределения атмосферного давления (практическая работа).	
		Общая циркуляция атмосферы (практическая работа).	
		Влажность воздуха. Географические закономерности распределения атмосферных осадков по широтам (практическая работа).	
		Географические закономерности распределения атмосферных осадков внутри материков (практическая работа).	
2.3	Географическая номенклатура	Изучение географической номенклатуры Евразии (коллоквиум).	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
		Изучение географической номенклатуры материков (коллоквиум).	
		Изучение географической номенклатуры океанов (коллоквиум).	
2.4	Функционирование географической оболочки	Особенности формирования рельефа переходных зон (современных геосинклинальных поясов).	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
		Особенности формирования рельефа ложа океана и срединно-океанических хребтов.	
		Солнечная радиация и особенности ее распределения у верхней границы атмосферы. Построение графиков распределения.	
		Анализ распределения солнечной радиации в дни равноденствий и солнцестояний.	
		Закономерности изменения солёности вод Мирового океана.	
2.5	Пространственная организация географической оболочки	Географические закономерности проявления высотной поясности в разных природных зонах	Реализация раздела возможна с помощью онлайн курса https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2492
		Периодический закон географической зональности.	

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (количество часов)			
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Землеведение как наука	6	-	8	14
2	Земля как планета Солнечной системы	4	10	4	18
3	Понятие о географической оболочке	12	-	4	16
4	Структура географической оболочки	12	18	12	42
5	Функционирование географической оболочки	10	10	8	28
6	Производные структуры в географической оболочке	6	-	8	14
7	Пространственная организация географической оболочки	8	4	10	22
8	Глобальные изменения в географической оболочке	4	-	4	8
9	Географическая номенклатура	-	6	12	18
	Экзамен			36	36

итога	62	48	106	216
-------	----	----	-----	-----

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

Необходима регулярная работа с текстом конспектов лекций для понимания и освоения материала предшествующей и последующей темы. По указанию преподавателя необходимо регулярно выполнять домашние задания, отвечать на вопросы для самоконтроля по основной учебной литературе, работать с картографическими материалами для усвоения географической номенклатуры. При подготовке к промежуточной аттестации студенты изучают и конспектируют рекомендуемую преподавателем учебную литературу по темам лекционных и практических занятий, осваивают понятийный аппарат. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов включают чтение основной и дополнительной литературы, знакомство с электронными учебниками и ресурсами интернета, работу с комплексными и профильными картографическими материалами: «Географическим атласом мира», «Географическим атласом России», «Атласом океанов». На практических занятиях студенты выполняют задания, направленные на получение профессиональных умений и навыков. По завершении каждой практической работы студент отчитывается о ее выполнении перед преподавателем, путем демонстрации выполненных заданий и ответов на дополнительные вопросы по изучаемой теме. В случаях пропуска лекционных занятий студент обязан самостоятельно законспектировать рассмотренные вопросы или переписать текст лекций. Пропуск считается отработанным, если студент показал преподавателю конспект по пропущенной теме и ответил на дополнительные вопросы. В случае пропуска практического занятия студент обязан выполнить работу самостоятельно и отчитаться о ее выполнении в установленном выше порядке.

Текущая аттестация обеспечивает проверку освоения учебного материала, приобретения знаний, умений и навыков в процессе аудиторной и самостоятельной работы студентов, формирования профессиональных компетенций. Текущая аттестация по дисциплине проводится в 1 семестре в виде контрольной работы, во втором семестре в виде курсовой работы. При подготовке к текущей аттестации студенты изучают и конспектируют рекомендуемую преподавателем учебную литературу по темам лекционных и практических занятий, самостоятельно осваивают понятийный аппарат, закрепляют теоретические знания. Планирование и организация текущей аттестации знаний, умений и навыков осуществляется в соответствии с содержанием рабочей программы и календарно-тематическим планом с применением фонда оценочных средств. Прохождение текущей аттестации обязательно, ее результаты оцениваются и учитываются при промежуточной аттестации, которая проходит в форме зачета (1 семестр) и экзамена (2 семестр). Зачет в 1 семестре выставляется при условии положительной оценки за контрольную работу и выполнении и защиты результатов всех практических работ, согласно плану занятий.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) Основная литература

1. Селиверстов Ю.П. Землеведение: Учеб. пособие для студ. вузов / Ю.П. Селиверстов, А.И. Бобков. – М.: Издат. центр «Академия», 2004. – 304 с.

б) Дополнительная литература

2. Горбунов А.С. Лабораторный практикум и руководство к самостоятельной работе по курсу "Землеведение" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для вузов : [для студ. 1-го к. фак. географии, геоэкологии и туризма Воронеж. гос. ун-та направления 05.03.02 - География] / А.С. Горбунов, О.П. Быковская, А.А. Хаустов ; Воронеж. гос. ун-т .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017 .— Загл. с титула экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— <URL: <http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m17-202.pdf>>.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

3. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online", <http://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система "Консультант студента", <http://www.studmedlib.ru>
5. Электронно-библиотечная система "Лань" <https://e.lanbook.com/>
6. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" <http://rucont.ru>

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Пашканг К.В. Практикум по общему землеведению / К.В. Пашканг. - СМОЛЕНСК, 2000. – 222 с. <URL:https://egf67.ru/load/uchebniki_i_uchebnye_posobija/praktikum_po_obshhemu_zemlevedeniю_pashkang/1-1-0-12
2	Ю. А. Гледко, Е. В. Матюшевская Практикум по общему землеведению (учебно-методическое пособие для студентов географических факультетов вузов). - Минск: БГУ, 2005. – 100 с. <URL:http://www.studfiles.ru/preview/6456079/
3	Неклюкова, Н. П. Практикум по общему землеведению [Текст] : учебное пособие для студентов географических специальностей педагогических институтов / Н. П. Неклюкова. – Издание 2-е, стереотипное. – Москва: Альянс, 2017. – 143 с.
4	Горбунов А.С. Лабораторный практикум и руководство к самостоятельной работе по курсу "Землеведение" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для вузов : [для студ. 1-го к. фак. географии, геоэкологии и туризма Воронеж. гос. ун-та направления 05.03.02 - География] / А.С. Горбунов, О.П. Быковская, А.А. Хаустов ; Воронеж. гос. ун-т .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017 .— Загл. с титула экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— <URL:http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m17-202.pdf>.

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение)

Программа курса реализуется с применением дистанционных технологий на платформе «Образовательный портал «Электронный университет ВГУ». Режим доступа: по подписке. – <https://edu.vsu.ru>.

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория для лекционных занятий: специализированная мебель, телевизор, ноутбук, лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc.

Аудитория для практических занятий: специализированная мебель, картографический фонд – карты и атласы мира и России.

Аудитория для курсового проектирования: специализированная мебель, дисплейный класс / локальная сеть; лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc, ArcGIS for Desktop Advanced Lab Pak, MapInfo Pro 9.0, Corel Draw Graphics Suite X6 Classroom License, Adobe Photoshop, интернет-браузер Mozilla Firefox.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций:

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Землеведение как наука	ОПК-1	ОПК-1.6	<i>Устный опрос Контрольная работа</i>
2.	Земля как планета Солнечной системы		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Практические работы Контрольная работа</i>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства	
3.	Понятие о географической оболочке		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Контрольная работа</i>	
4.	Структура географической оболочки		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Практические работы Контрольная работа Курсовая работа</i>	
5.	Функционирование географической оболочки		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Практические работы Курсовая работа</i>	
6.	Производные структуры в географической оболочке		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Курсовая работа</i>	
7.	Пространственная организация географической оболочки		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Практические работы Курсовая работа</i>	
8.	Глобальные изменения в географической оболочке		ОПК-1.6	<i>Устный опрос Курсовая работа</i>	
9.	Географическая номенклатура		ОПК-1.6	<i>Устный опрос</i>	
Промежуточная аттестация форма контроля – зачет форма контроля – экзамен				<i>Перечень вопросов</i>	

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

Перечень заданий для контрольных работ

Вариант 1

1. Классификация географических наук по С.В. Калеснику.
2. Вертикальная структура атмосферы Земли.

Вариант 2

1. Системная классификация географических наук Ф.Н. Милькова.
2. Общая циркуляция атмосферы.

Вариант 3

1. Суточное вращение Земли и его географические следствия.
2. Внутреннее строение Земли. Земная кора и литосфера.

Вариант 4

1. Особенности годового движения Земли и его географические следствия.
2. Понятие о платформах. Основные эпохи горообразования.

Вариант 5

1. Форма размеры и масса Земли и их географические следствия.
2. Закономерности распределения атмосферного давления.

Вариант 6

1. Понятие географической оболочки. Структура географической оболочки.
2. Понятие о геосинклиналях. Этапы развития геосинклиналей.

Вариант 7

1. Свойства географической оболочки. Границы географической оболочки.
2. Планетарные формы рельефа суши.

Вариант 8

1. Типы земной коры и их внутренняя структура.

2. Влажность воздуха. Географические закономерности распределения атмосферных осадков суши.

Вариант 9

1. Планетарные формы рельефа дна Мирового океана и их соотношение с типами земной коры.

2. Основные закономерности размещения биострома на Земле.

Вариант 10

1. Понятие о геотектурах, морфоскульптурах и морфоструктурах.

2. Температурный режим земной поверхности. Закономерности распределения тепла у поверхности Земли.

Критерии оценивания контрольных работ:

Критерии оценивания результатов контрольной работы	Шкала оценок
Обучающийся при выполнении задания в минимально необходимом объеме показывает владение понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии), иллюстрирует ответ примерами, фактами данными научных исследований, устанавливает взаимосвязи между природными процессами и явлениями в границах географической оболочки. В варианте контрольной работы выполняет оба задания на необходимом для этого уровне.	зачтено
Обучающийся при выполнении задания не показывает в минимально необходимом объеме владение понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии), не иллюстрирует ответ примерами, фактами данными научных исследований, не устанавливает взаимосвязи между природными процессами и явлениями в границах географической оболочки. В варианте контрольной работы не выполняет одно из заданий на необходимом для этого уровне.	не зачтено

Темы курсовых работ

1. Современное состояние теории тектоники литосферных плит.
2. Литосферный ярус географической оболочки и его эволюция.
3. Атмосферный ярус географической оболочки и его эволюция.
4. Гидросферный ярус географической оболочки и его эволюция.
5. Биосферный ярус географической оболочки и его эволюция.
6. Ландшафтный ярус географической оболочки и его эволюция.
7. Ритмические процессы в географической оболочке.
8. Зональность как важнейшее свойство географической оболочки.
9. Высотная поясность в географической оболочке.
10. Новейшие открытия в Мировом океане.
11. Материковые оледенения и их роль в формировании ландшафтов Земли.
12. Основные этапы развития географической оболочки.
13. Антропогенный этап развития географической оболочки.
14. Географическая оболочка и ноосфера.
15. Биостром Мирового океана.
16. Ф.Н. Мильков и его вклад в учение о ландшафтной сфере Земли.
17. В.В. Докучаев и его вклад в учение о зональности.
18. Влажные тропические леса и их место в географической оболочке.
19. Пустыни и их место в географической оболочке.
20. Горы и их место в географической оболочке.
21. Острова и их место в географической оболочке.
22. Озера и их место в географической оболочке.
23. Мировой океан и его части.
24. Моря и их место в географической оболочке.
25. Экзогенные процессы и морфоскульптуры Земли.
26. Эндогенные процессы и основные морфоструктуры Земли.
27. Природные катастрофы в истории Земли: их причины и следствия.
28. Климатические пояса Земли.

Критерии оценки курсовых работ:

Оценка курсовых работ складывается из трех составляющих: оформление, содержание, защита. Оформление работы должно соответствовать требованиям ГОСТ, применяемым к выпускным квалификационным и курсовым работам. Содержание работы должно полностью раскрывать ее тему, демонстрировать глубокий анализ специальной литературы в данной области. Текст должен быть логически выстроенным и полностью соответствовать плану работы. Защита работы предполагает публичное выступление автора и его ответ на вопросы комиссии. Хорошо подготовленное выступление представляет собой доклад в рамках регламента (5-7 мин), демонстрирующий свободное владение материалом по теме курсовой работы. Решение о выставлении оценки за курсовую работу принимает комиссия, состоящая из 2-3 членов профессорско-преподавательского состава кафедры или представителей организаций-работодателей.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
<p>В курсовой работе полно и аргументировано представлена актуальность темы, раскрыта степень изученности темы, сформулированы цель, задачи, объект, предмет, методы исследования, обоснованы практическая и теоретическая значимость работы. Работа хорошо структурирована, изложение логично, доказательно, соответствует научному стилю. Цель работы полностью достигнута, содержание и результаты работы отражают пути и методы ее достижения. Во время защиты студент продемонстрировал глубокие знания по теме работы, наглядно и полно представил ее, исчерпывающе ответил на вопросы членов комиссии. Работа оформлена в соответствии с требованиями.</p>	Повышенный уровень	Отлично
<p>В курсовой работе отражена актуальность исследования, в основном раскрыта степень изученности темы, недостаточно полно обоснованы практическая и теоретическая значимость работы, имеются некоторые неточности при формулировке цели и задач, объекта и предмета, методов исследования. Работа имеет некоторые структурные недостатки, есть отклонения в логике изложения и стиле. Анализ материала, проведенный в рамках работы, является недостаточно глубоким и критическим. Цель работы в основном достигнута, но содержание и результаты работы отражают пути и методы ее достижения лишь отчасти. Во время защиты студент продемонстрировал недостаточно глубокие знания по теме работы, при представлении работы был частично привязан к конспекту доклада. Работа оформлена в соответствии с требованиями.</p>	Базовый уровень	Хорошо
<p>В курсовой работе частично отражена актуальность исследования, в основном раскрыта степень изученности темы, недостаточно полно обоснованы практическая и теоретическая значимость работы, имеются существенные неточности при формулировке цели и задач, объекта и предмета, методов исследования. Работа имеет структурные недостатки, логика изложения и стиль не соответствуют требованиям. Анализ материала, проведенный в рамках работы, является недостаточно глубоким и критическим. Цель работы достигнута, но содержание и результаты работы не отражают пути и методы ее достижения. Во время защиты студент продемонстрировал поверхностные знания по теме работы, при представлении работы был полностью привязан к конспекту доклада. Работа оформлена неаккуратно, есть несоответствия предъявляемым к оформлению требованиям.</p>	Пороговый уровень	Удовлетворительно

<p>В работе слабо отражена актуальность исследования и степень изученности темы, отсутствует обоснование теоретической и практической значимости темы исследования, неверно сформулированы цель, задачи, объект, предмет, методы исследования. Работа плохо структурирована, изложение материала не соответствует научному стилю. Анализ материала, проведенный в рамках работы, является неглубоким и не критическим. Цель работы достигнута не полностью, содержание и результаты работы не отражают пути и методы ее достижения. Во время защиты студент продемонстрировал слабые знания по теме работы, не ответил на большинство вопросов членов комиссии, был полностью привязан к конспекту доклада. Оформление работы не соответствует требованиям.</p>	–	Неудовлетворительно
---	---	---------------------

Критерии оценивания выполнения практических работ:

Критерии оценивания практической работы	Шкала оценок
Обучающийся выполнил практическую работу, сделал обобщения и выводы, защитил ее результаты путем ответа на дополнительные вопросы преподавателя.	зачтено
Обучающийся не выполнил или частично выполнил практическую работу, или не защитил ее результаты, не ответив на дополнительные вопросы преподавателя.	не зачтено

20.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

Перечень вопросов к зачету

1. Объект и предмет географии. Место географии в системе наук.
2. Классификация географических наук С.В. Калесника.
3. Системная классификация географических наук Ф.Н. Милькова.
4. История становления географии как науки: античный этап развития.
5. География в период средневековья.
6. Эпоха Великих географических открытий.
7. География Нового времени, зарождение современной географии.
8. География первой половины XX века, современный этап развития науки.
9. Положение Земли в Солнечной системе. Солнечно-земные связи.
10. Особенности годового движения Земли и его географические следствия.
11. Суточное движение Земли и его географические следствия.
12. Форма размеры и масса Земли и их географические следствия.
13. Сила Кориолиса.
14. Понятие географической оболочки. Структура географической оболочки.
15. Свойства географической оболочки. Границы географической оболочки.
16. Научные теории происхождения Земли.
17. Догеологический этап развития Земли. Возникновение протогеосфер.
18. Геологический этап развития географической оболочки. Формирование современного облика литосферы. Зарождение жизни на Земле.
19. Биогенный этап развития географической оболочки. Формирование биосферы. Изменение геосфер в связи с развитием жизни.
20. Антропогенный этап развития географической оболочки. Роль человечества в современной географической оболочке.
21. Литосферный ярус географической оболочки. Внутреннее строение Земли. Земная кора и литосфера.
22. Типы земной коры и их внутренняя структура.
23. Понятие о платформах. Основные эпохи горообразования.
24. Понятие о геосинклиналях. Этапы развития геосинклиналей.
25. Характерные черты устройства поверхности Земли: гипсографическая кривая суши, батиграфическая кривая дна Мирового океана.

26. Понятие о геотектурах, морфоскульптурах и морфоструктурах.
27. Планетарные формы рельефа суши.
28. Планетарные формы рельефа дна Мирового океана и их соотношение с типами земной коры.
29. Атмосферный ярус географической оболочки. Вещественный состав атмосферы Земли.
30. Вертикальная структура атмосферы Земли.
31. Температурный режим земной поверхности. Закономерности распределения тепла у поверхности Земли.
32. Тепловые пояса Земли. Анализ границ тепловых поясов.
33. Понятие об атмосферном давлении. Географические закономерности распределения атмосферного давления.
34. Общая циркуляция атмосферы.
35. Влажность воздуха. Географические закономерности распределения атмосферных осадков суши.
36. Гидросферный ярус географической оболочки. Гидросфера и ее структура.
37. Горизонтальное разделение Мирового океана.
38. Вертикальная неоднородность вод Мирового океана.
39. Новейшие открытия в Мировом океане.
40. Реки и их место в географической оболочке.
41. Озера и болота и их место в географической оболочке.
42. Биосферный ярус географической оболочки. Понятие живого вещества, биосферы и биострома.
43. Вклад В.И. Вернадского в учение о биосфере.
44. Основные закономерности размещения биострома на Земле.

Для оценивания результатов обучения на зачете используются следующие критерии:

- владение понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами географии);
- способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований;
- применение теоретических знаний для решения практических задач в сфере установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями в границах географической оболочки;

Для оценивания результатов обучения на зачете используется 2-балльная шала: «зачтено», «не зачтено». Для оценивания выполнения практической работы используется 2-балльная шала: «зачтено», «не зачтено». Для оценивания результатов контрольной работы также используется 2-балльная шала: «зачтено», «не зачтено».

Критерии выставления зачета:

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся посетил более 75% занятий, или отработал все пропущенные занятия, выполнил практические работы, получил положительную оценку по контрольной работе. В ходе освоения дисциплины в необходимом минимуме показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Продемонстрировал умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. Овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между	Компетенции сформированы	зачтено

природными процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.		
Обучающийся посетил менее 75% занятий при этом не отработал пропущенные занятия, не выполнил хотя бы одну из практических, не написал контрольную работу или получил за не оценку «не зачтено». В ходе освоения дисциплины в необходимом минимуме не показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Не продемонстрировал умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. Не овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.	Компетенции не сформированы	не зачтено

Перечень вопросов к экзамену

1. Объект и предмет Землеведения.
2. Понятие о коре выветривания.
3. Физическое и химическое выветривание.
4. Понятие педосферы. Формирование почвенного покрова.
5. Основные почвенные зоны Земли.
6. Криосфера и ее характеристика.
7. Ландшафтный ярус географической оболочки.
8. Понятие о ландшафтной сфере и ее эволюция
9. Понятие ландшафта и его содержание.
10. Категории ландшафтных комплексов по Ф.Н. Милькову.
11. Приливно-отливные явления.
12. Теория тектоники литосферных плит.
13. Основные этапы движения литосферных плит.
14. Рифты и стадии их формирования.
15. Солнечная радиация и закономерности ее распределения у верхней границы атмосферы.
16. Соляной климат и пояса освещенности.
17. Трансформация солнечной радиации в атмосфере.
18. Уравнение радиационного баланса.
19. Типы ветров и их географическое распространение.
20. Понятие о циклонах и антициклонах. Центры действия атмосферы.
21. Многообразие климатов Земли.
22. Движение вод Мирового океана. Морские течения.
23. Целостность географической оболочки.
24. Круговороты в географической оболочке.
25. Ритмические процессы в географической оболочке.
26. Варианты ландшафтной сферы и их характеристика: наземный, земноводный, ледовый, донный, водно-поверхностный.
27. Понятие о зональности. История становления учения о зональности.
28. Виды географической зональности по Ф.Н. Милькову.
29. Периодический закон географической зональности.
30. Ландшафтные зоны Земли.
31. Нуклеарные системы в географической оболочке.

32. Проблема границ в географической оболочке.
33. Антропоферный ярус географической оболочки.
34. Антропогенное воздействие на географическую оболочку.
35. Понятие о глобальных экологических проблемах.
36. Проблема разрушения озонового экрана.
37. Проблема кислотных дождей.
38. Проблема глобального потепления.
39. Проблема опустынивания.
40. Проблема сокращения биоразнообразия.
41. Проблема загрязнения вод Мирового океана.
42. Проблема истощения природных ресурсов.

Примеры контрольно-измерительных материалов

Контрольно-измерительный материал №1

1. Понятие педосферы. Формирование почвенного покрова.
2. Круговороты в географической оболочке.

Контрольно-измерительный материал №2

1. Понятие ландшафта и его содержание.
2. Реки и их место в географической оболочке.

Критерии выставления оценки на экзамене:

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся посетил более 75% занятий, или отработал все пропущенные занятия, выполнил практические работы. В ходе освоения дисциплины в полном объеме показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Продемонстрировал на высоком уровне умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. В полной мере овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.	Повышенный уровень	отлично
Обучающийся посетил более 75% занятий, или отработал все пропущенные занятия, выполнил практические работы. В ходе освоения дисциплины показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Продемонстрировал умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. Овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между природными	Базовый уровень	хорошо

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
ми процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.		
Обучающийся посетил более 75% занятий, или отработал все пропущенные занятия, выполнил практические работы. В ходе освоения дисциплины в необходимом объеме показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Продемонстрировал общие умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. В целом овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.	Пороговый уровень	удовлетворительно
Обучающийся посетил менее 75% занятий при этом не отработал пропущенные занятия, не выполнил хотя бы одну из практических, не написал контрольную работу или получил за не оценку «не зачтено». В ходе освоения дисциплины в необходимом минимуме не показал знания основных параметров Земли как планеты, особенностей функционирования и пространственной организации географической оболочки и других геосфер, механизмов протекания основных географических процессов. Не продемонстрировал умения устанавливать взаимосвязи между природными процессами и явлениями, выявлять основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации географической оболочки и других геосфер, объяснять механизмы протекания основных географических процессов. Не овладел необходимым минимумом географической номенклатуры, навыками работы с картографическим и фактическим материалом, навыками установления взаимосвязей между природными процессами и явлениями, приемами выявления закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки и других геосфер.	Компетенции не сформированы	неудовлетворительно