ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Естественно-географический факультет

Кафедра физической и экономической

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЕГФ_____А.У.Эдиев
«29» апреля 2026г., протокол № 6

Рабочая программа дисциплины

Монтология
(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки
05.03.02 География
(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Рекреационная география и туризм

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

Год начала подготовки - 2026
(по учебному плану)

Карачаевск, 2026

Составители: ст. преподаватель Узденова Х.И.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.08.2020 г. № 889, образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 03.05.02 География, профиль - Рекреационная география и туризм; ОП, локальными актами КЧГУ.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Физической и экономической географии на 2026-2027 уч. год

Протокол № 6 от 24.04.2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование дисциплины (модуля) 4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы 4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 5
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся 7
5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий 7
5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) 8
5.2. Тематика и краткое содержание лабораторных занятий 10
5.3. Примерная тематика курсовых работ 10
6. Образовательные технологии 11
7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) 13
7.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций 13
7.2.Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины 18
7.2.1. Типовые темы к письменным работам, докладам и выступлениям: 18
7.2.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (зачет) 19
7.2.3. Тестовые задания для проверки знаний студентов 21
7.2.4. Бально-рейтинговая система оценки знаний бакалавров 26
8.Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса 28
8.1. Основная литература: 28
8.2. Дополнительная литература: 28
9. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля) ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
10. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля) ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
10.1. Общесистемные требования 28
10.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины 29
10.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения 29
10.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 29
11.Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
12. Лист регистрации изменений 28

1. Наименование дисциплины

Монтология

***Цель дисциплины*:**

Основной целью дисциплины «Монтология» является формирование у студентов знаний, умений и навыков, которые позволят им профессионально анализировать, оценивать и прогнозировать и, в конечном счете, решать проблемы, возникающие при взаимодействии человека с одними из важнейших элементов рельефа Земли – горными территориями.

Предметом изучения в данном курсе являются горы и составляющие их природные, природно-антропогенные и техногенные системы, тесно связанные с проблемами окружающей среды и взаимодействия природы, человека и общества.

Совокупность *методов изучения* отражают как многофакторность природных условий и особенностей жизнедеятельности в горах, так и широкий диапазон их последствий (экологических, экономических, социальных, психологических и др.).

Основными ***задачами*** дисциплины являются:

- Воды высокогорий – ресурс глобального значения. Биологические и бальнеологические ресурсы.
- Защитные функции леса в горах. Рекреационная роль горных лесов. Лесопользование в горах. Земельный потенциал в горах и усиление интенсивности землепользования.
- Опасные природные и техногенные процессы и явления. Миграции населения и их причины. Уязвимость населения и хозяйства горных государств.
- Наблюдения и прогноз развития горных гляциальных систем. Охрана природных ресурсов гор. Мониторинг и программы мероприятий, направленных на достижение устойчивого развития в горах.
- Горные экосистемы как объекты эколого-географического изучения. Эколого-географические проблемы горных стран.
- Формирование социально-экономической структуры горных территорий. Концепция эколого-географического природопользования в горах. Эколого-географический подход к организации и использовании. Особо охраняемых территорий.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***05.03.02 География*** (квалификация – «бакалавр»).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Монтология » (Б1.В.17) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП	
Индекс	Б1.В.17
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку, охрана окружающей среды, нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, техногенные системы и экологический риск, глобальные проблемы природопользования, современные экологические проблемы.	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
«Охрана окружающей среды», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Глобальные проблемы	

природопользования», «Современные экологические проблемы».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Монтология» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК.Б-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. УК.Б-6.2 определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста. УК.Б-6.3 логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	**Знать:** ● особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; ●социально- экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; ● глобальные и региональные изменения и события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения. **Уметь:** ● определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; ●оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. ●оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества; **Владеть:** ● методами систематизировать категорий территориального деления горных ландшафтов и ландшафтообразующих факторов; ●методами изучения уязвимости и современного состояние биоразнообразия горных территорий в локальном и глобальном масштабах; ●методами изучения

			современного состояния горных экосистем и влияющие на них антропогенных факторов.
ПК-3	Способность использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, ландшафтных, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов.	ПК.Б -3.1.Знать:методы палеогеографических исследований; базовые знания, основные подходы и методы природные механизмы происхождения структурных элементов географической оболочки; закономерности развития и пространственной дифференциации географической оболочки как планетарного природного комплекса; характерные черты, определяющие ее уникальность; современные научные концепции формирования Земли и других планет Солнечной системы; ПК.Б -3.2.Уметь:владеть принципами историзма и актуализма; свободно ориентироваться по палеогеографическим картам различных временных срезов; давать эволюционную характеристику ландщафтной сфере и ее отдельным участкам на основе данных геохронологической шкалы эволюции Земли, палеогеографических карт; ПК.Б.-3.3.Владеть:общенаучными методами исследований и творчески применять их при проведении полевых работ; методами физико-географических, геоморфологических, палеогеографических,	**Знать:** ●базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; ● особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; ● особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности. **Уметь:** ●объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; ● объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные методы исследования в профессиональной деятельности. **Владеть:** ●навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; ● способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; ●представлениями о значении деятельности человека на биосферу.

		гляциологических исследований, научной терминологией при описании природных явлений и процессов; навыками работы с литературными, электронными и картографическими источниками с целью получения новой информации	

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 ЗЕТ, 108 аудиторных часа.

Объём дисциплины	Всего часов для очной формы обучения	Всего часов для заочной формы обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)* (всего)		
Аудиторная работа (всего):	54	
в том числе:		
лекции	36	
семинары, практические занятия	18	
практикумы	Не предусмотрено	Не предусмотрено
лабораторные работы	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Внеаудиторная работа:		
консультация перед зачетом		
Внеаудиторная работа также включает индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, групповые, индивидуальные консультации и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем), творческую работу (эссе), рефераты, контрольные работы и др.		
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	54	
Контроль самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет/ экзамен)	экзамен	

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема дисциплины	Общая трудоемкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					
		всего	Аудиторные уч. занятия			Сам. работа	Планируемые результаты обучения	Формы текущего контроля
			Лек	Пр	Лаб			
1	Тема: «Введение. Предмет «Монтология» - комплексная наука о горах» /лз/		2				УК-6 ПК-3	Устный опрос
2	Тема: История развития и содержание монтологии. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Устный опрос
3	Основные принципы функционирования горных экосистем.					4	УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
4	Тема: Ресурсы горных экосистем и их развитие/лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
5	Тема: Понятие «горные территории» в монтологии. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Устный опрос
6	Сущность вертикальной зональности (поясности).					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
7	Тема: Разнообразие жизни в горах/лз/		2				УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
8	Тема: Экологический каркас горной территории как составная часть монтологии. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
9	Биологическое разнообразие гор и особенности его сохранения.					4	УК-6 ПК-3	Тест
10	Тема: Географические закономерности биологического разнообразия гор и особенности его сохранения /лз/		2				УК-6 ПК-3	Тест
11	Тема: Охраняемые природные территории, как объекты общенационального достояния. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Тест
12	Разнообразие горных экосистем.					4	УК-6 ПК-3	Тест
13	Тема: Горные особо охраняемые природные территории (ООПТ) /лз/		2				УК-6 ПК-3	Тест
14	Тема: Разнообразие жизни в горах. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Тест
15	Природное очаговость					4	УК-6	Тест

	заболевание в горных экосистемах.						ПК-3	
16	Тема: Ледники/**лз**/		2				УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
17	Тема: Ледники, особенности их функционирования. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Решения практических задач
	ООПТ и экологическая трансформация на Северном Кавказе.					4	УК-6 ПК-3	
18	Тема: Горные озера – объекты охраны и рационального использования/лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
19	Тема: Горные озера – объекты охраны и рационального использования. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Решения практических задач
20	Ресурсное значение Большого Кавказа.					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
21	Тема: Современное сельхозпользование в горах (ООПТ). /лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
22	Тема: Современное сельхозпользование в горах. /пз/			2			УК-6 ПК-3	Дискуссия
23	Тема: Биогенные процессы в горных озерах					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
24	Тема: Горный туризм – перспективная рекреация в устойчивом развитии экосистем. /лз/			2			УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
25	Тема: Горные леса и лесное хозяйство. /пз/		2				УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
26	Риск и катастрофы в горах**.**						УК-6 ПК-3	Решения практических задач
27	Горные условия и их требования.					4	УК-6 ПК-3	Решения практических задач
	Тема: Горные леса и лесное хозяйство. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Решения практических задач
	Тема: Устойчивое горное развитие. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Перспективные подходы к сельскому хозяйству и ресурсопользованию.					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Лек.зан.№112. Состояние окружающей среды как основа устойчивого развития. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Горные условия и их требования.					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Тема: Риск и катастрофы в горах. Бедствие в горах. Процессы взаимодействия		2				УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах

	и интеграции горных экосистем. /лз/							
	Перспективные подходы к сельскому хозяйству и ресурсопользованию.					4	УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
	Тема: Международная значимость горных экосистем. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Самые высокие горы мира					4	УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Тема: Федеральный закон о горных территориях Российской Федерации. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Перспективы устойчивого развития					2	УК-6 ПК-3	Дискуссия
	Тема: Пределы распространения и адаптации к жизни в горах. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Обсуждение в группах
	Тема: Высотная поясность и особенности горных ареалов . /лз/		2			4	УК-6 ПК-3	Устный опрос
	Тема: Биоресурсы и особенности природопользования в горных странах. /лз/		2				УК-6 ПК-3	Устный опрос
	Всего	**108**	**36**	**18**		**54**		

5.2. Тематика лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрены

5.3. Примерная тематика курсовых работ

1. Роль горных рек в водных ресурсах геосистем.
2. Особенности трансформации осадков в горных условиях.
3. Основные виды антропогенного воздействия на водные ресурсы в горах.
4. Принципы управления устойчивым водоснабжением.
5. Методы изучения видового разнообразия в горах.
6. Приспособления животных в горных странах. Как животные реагируют на мозаику горных стран, солнечную радиацию, постоянные морозы.
7. Причины, порождающие деградацию горных лесов Карачаево-Черкесии.
8. Экономические перспективы рекреационной роли леса в горах.
9. Высотная поясность ландшафтов и растительности в горах.
10. Назвать основные причины, формирующие верхнюю границу леса в горах.
11. Характеристика «Уязвимости, маргинальной и горной специфики сельхозпроизводства». Причины, проявления и последствия.
12. Перемещения населения в горах, с чем они связаны.
13. Особоохраняемые природные территории Карачаево-Черкесии.
14. Тебердинский государственный природный заповедник
15. Перспективные изменения и новые приоритеты в устойчивом развитии горных геосистем.

Требования к структуре, содержанию и оформлению курсовой работы приводятся в методических рекомендациях.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении курсовой работы:

- оценка «отлично»: продемонстрировано блестящее владение проблемой исследования, материал выстроен логично, последовательно, обучающийся аргументированно отстаивает свою точку зрения. Во введении приводится обоснование выбора конкретной темы, чётко определены цель и задачи работы (проекта). Использован достаточный перечень источников и литературы для методологической базы исследования. Обучающийся грамотно использует профессиональные термины, актуальные исходные данные. Проведен самостоятельный анализ (исследование) объекта. По результатам работы сделаны логичные выводы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем и содержание работы соответствует требованиям. На защите обучающийся исчерпывающе отвечает на все дополнительные вопросы;
- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует повышенный уровень владения проблемой исследования, логично, последовательно и аргументированно отстаивает ее концептуальное содержание. Во введении содержатся небольшие неточности в формулировках цели, задач. В основной части допущены незначительные погрешности в расчетах (в исследовании). Выводы обоснованы, аргументированы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем работы соответствует требованиям. На защите обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно»: обучающийся демонстрирует базовый уровень владения проблемой исследования. Во введении указаны цель и задачи исследования, но отсутствуют их четкие формулировки. Работа является компиляцией чужих исследований с попыткой формулировки собственных выводов в конце работы. Изложине материала логично и аргументировано. Наблюдается отступление от требований в оформлении и объеме работы. При ответе на вопросы обучающийся испытывает затруднения;
- оценка «неудовлетворительно»: обнаруживается несамостоятельность выполнения курсовой работы, некомпетентность в исследуемой проблеме. Нарушена логика изложения. Работа не соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению и содержанию. На защите курсовой работы обучающийся не отвечает на вопросы.

6. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий по дисциплине используются традиционные и инновационные, в том числе информационные образовательные технологии, включая при необходимости применение активных и интерактивных методов обучения.

Традиционные образовательные технологии реализуются, преимущественно, в процессе лекционных и практических (семинарских, лабораторных) занятий. Инновационные образовательные технологии используются в процессе аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов в виде применения активных и интерактивных методов обучения.

Информационные образовательные технологии реализуются в процессе использования электронно-библиотечных систем, электронных образовательных ресурсов и элементов электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде для активизации учебного процесса и самостоятельной работы студентов.

Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений и лидерских качеств при проведении учебных занятий.

Практические (семинарские занятия относятся к интерактивным методам обучения и обладают значительными преимуществами по сравнению с традиционными методами

обучения, главным недостатком которых является известная изначальная пассивность субъекта и объекта обучения.

Практические занятия могут проводиться в форме групповой дискуссии, «мозговой атаки», разборка кейсов, решения практических задач и др. Прежде, чем дать группе информацию, важно подготовить участников, активизировать их ментальные процессы, включить их внимание, развивать кооперацию и сотрудничество при принятии решений.

Методические рекомендации по проведению различных видов практических (семинарских) занятий.

1. Обсуждение в группах

Групповое обсуждение какого-либо вопроса направлено на нахождении истины или достижение лучшего взаимопонимания, Групповые обсуждения способствуют лучшему усвоению изучаемого материала.

На первом этапе группового обсуждения перед обучающимися ставится проблема, выделяется определенное время, в течение которого обучающиеся должны подготовить аргументированный развернутый ответ.

Преподаватель может устанавливать определенные правила проведения группового обсуждения:

-задавать определенные рамки обсуждения (например, указать не менее 5…. 10 ошибок);

-ввести алгоритм выработки общего мнения (решения);

-назначить модератора (ведущего), руководящего ходом группового обсуждения.

На втором этапе группового обсуждения вырабатывается групповое решение совместно с преподавателем (арбитром).

Разновидностью группового обсуждения является круглый стол, который проводится с целью поделиться проблемами, собственным видением вопроса, познакомиться с опытом, достижениями.

2. Публичная презентация проекта

Презентация – самый эффективный способ донесения важной информации как в разговоре «один на один», так и при публичных выступлениях. Слайд-презентации с использованием мультимедийного оборудования позволяют эффективно и наглядно представить содержание изучаемого материала, выделить и проиллюстрировать сообщение, которое несет поучительную информацию, показать ее ключевые содержательные пункты. Использование интерактивных элементов позволяет усилить эффективность публичных выступлений.

3. Дискуссия

Как интерактивный метод обучения означает исследование или разбор. Образовательной дискуссией называется целенаправленное, коллективное обсуждение конкретной проблемы (ситуации), сопровождающейся обменом идеями, опытом, суждениями, мнениями в составе группы обучающихся.

Как правило, дискуссия обычно проходит три стадии: ориентация, оценка и консолидация. Последовательное рассмотрение каждой стадии позволяет выделить следующие их особенности.

Стадия ориентации предполагает адаптацию участников дискуссии к самой проблеме, друг другу, что позволяет сформулировать проблему, цели дискуссии; установить правила, регламент дискуссии.

В стадии оценки происходит выступление участников дискуссии, их ответы на возникающие вопросы, сбор максимального объема идей (знаний), предложений, пресечение преподавателем (арбитром) личных амбиций отклонений от темы дискуссии.

Стадия консолидации заключается в анализе результатов дискуссии, согласовании мнений и позиций, совместном формулировании решений и их принятии.

В зависимости от целей и задач занятия, возможно, использовать следующие виды дискуссий: классические дебаты, экспресс-дискуссия, текстовая дискуссия, проблемная дискуссия, ролевая (ситуационная) дискуссия.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. *Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций*

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Качественные критерии оценивание			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
УК-6					
Базовый	**Знать:** особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения	Не знает особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения	В целом знает особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения	Знает особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения	
	Уметь: определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей	Не умеет определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей	В целом умеет определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей	Умеет оценивать определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей	

	поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества;	поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества;	поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества;	поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества;	
	Владеть: навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	Не владеет навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	В целом владеет навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	Владеет методами навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	
Повышенный	**Знать:** особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и				В полном объеме знает особенности взаимодействия общества и окружающей природной среды в горных условиях; социально-экономические аспекты формирования и развития экологической ситуации в горах; глобальные и региональные изменения и события

	события (катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения				(катастрофы), появившиеся под воздействием индустриализации, урбанизации и интенсивного роста народонаселения
	Уметь: определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества				Умеет в полном объеме оценивать определять основные причины экологического кризиса, изменение климата и антропогенное давление на окружающую среду; оценивать значение горных территорий для глобальной экосистемы с учетом того, что 48% всей поверхности суши Земли расположено выше 500 м.н.у.м. оценивать основные принципы устойчивого развития горных территорий, являющихся частью общей стратегии регионального развития страны и международного сотрудничества
	Владеть: методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; методами общего и экологического картографирования; методами экологического прогнозирования				В полном объеме владеет методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; методами общего и экологического картографирования; методами экологического прогнозирования.

ПК-3					
Базовый	**Знать:** базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности	Не знает базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности	В целом знает базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности	Знает базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности	
	Уметь: объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать	Не умеет объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные	В целом умеет объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные	Умеет объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные методы	

	специальные методы исследования в профессиональной деятельности	методы исследования в профессиональной деятельности.	методы исследования в профессиональной деятельности.	исследования в профессиональной деятельности.	
	Владеть: навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	Не владеет навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	В целом владеет навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	Владеет процедурой и навыками проведения биолого-экологических исследований и экспериментов, а также обработки его результатов; способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды; представлениями о значении деятельности человека на биосферу.	
Повышенный	**Знать:** базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику				В полном объеме знает базовые представления о разнообразии биологических объектов и роль биоразнообразия для устойчивости биосферы; особенности адаптации живых организмов к среде обитания; структуру и функционирование популяций, биоценозов, экосистем; особенности антропогенных экосистем, воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; специфику воздействия рекреации на

	воздействия рекреации на окружающую среду и профессиональной ответственности				окружающую среду и профессиональной ответственности
	Уметь: объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные методы исследования в профессиональной деятельности				Умеет в полном объеме объяснять особенности появления и функционирования антропогенных экосистем и специфику воздействия рекреации на окружающую среду; объяснять принципы обратных связей в природе и механизмов регуляции и устойчивости в экосистемах; использовать специальные методы исследования в профессиональной деятельности
	Владеть: процедурой проведения ОВОС для различных типов проектов хозяйственной деятельности.				В полном объеме владеет процедурой проведения ОВОС для различных типов проектов хозяйственной деятельности.

7.2. Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины

7.2.1. Типовые темы к письменным работам, докладам и выступлениям:

1. Каковы критерии выделения внешних границ горных стран?
2. Роль горных рек в водных ресурсах геосистем.
3. Каковы основные гидрологические характеристики горных рек?
4. Каковы составляющие водного баланса горных стран?
5. Особенности трансформации осадков в горных условиях.
6. Отличительные особенности перераспределения осадков в горах.
7. Основные виды антропогенного воздействия на водные ресурсы в горах.
8. Методологические подходы в оценке водных ресурсов гор.
9. Наводнения и засухи - причины возникновения и последствия их действия.

10. Принципы управления устойчивым водоснабжением.
11. Сохранение водных ресурсов горных регионов.
12. Какие факторы определяют видовое разнообразие в горах?
13. Понятие биоразнообразия в горах. Генетическое, видовое и экосистемное разнообразия.
14. Методы изучения видового разнообразия в горах.
15. Пояснить эндемизм, реликты и популяции - предшественники как наиболее ценную часть биоразнообразия гор.
16. Что такое разнообразие экосистем? В чем сущность трехмерного пространства гор?

Критерии оценки доклада, сообщения, реферата:

Отметка «отлично» за письменную работу, реферат, сообщение ставится, если изложенный в докладе материал:

- отличается глубиной и содержательностью, соответствует заявленной теме;
- четко структурирован, с выделением основных моментов;
- доклад сделан кратко, четко, с выделением основных данных;
- на вопросы по теме доклада получены полные исчерпывающие ответы.

Отметка «хорошо» ставится, если изложенный в докладе материал:

- характеризуется достаточным содержательным уровнем, но отличается недостаточной структурированностью;
- доклад длинный, не вполне четкий;
- на вопросы по теме доклада получены полные исчерпывающие ответы только после наводящих вопросов, или не на все вопросы.

Отметка «удовлетворительно» ставится, если изложенный в докладе материал:

- недостаточно раскрыт, носит фрагментарный характер, слабо структурирован;
- докладчик слабо ориентируется в излагаемом материале;
- на вопросы по теме доклада не были получены ответы или они не были правильными.

Отметка «неудовлетворительно» ставится, если:

- доклад не сделан;
- докладчик не ориентируется в излагаемом материале;
- на вопросы по выполненной работе не были получены ответы или они не были правильными.

7.2.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (экзамен)

16. Понятие «наука монтология, геомонтология».
17. Какие дисциплины объединяет монтология?
18. Что такое горы?
19. Каковы взаимоотношения гор и горцев?
20. Какое место гор в истории природы и человечества?
21. Экология и экономика гор.
22. Каковы критерии выделения внешних границ горных стран?
23. Роль горных рек в водных ресурсах геосистем.
24. Каковы основные гидрологические характеристики горных рек?
25. Каковы составляющие водного баланса горных стран?
26. Особенности трансформации осадков в горных условиях.
27. Отличительные особенности перераспределения осадков в горах.
28. Основные виды антропогенного воздействия на водные ресурсы в горах.
29. Методологические подходы в оценке водных ресурсов гор.

30. Наводнения и засухи - причины возникновения и последствия их действия.
31. Принципы управления устойчивым водоснабжением.
32. Сохранение водных ресурсов горных регионов.
33. Какие факторы определяют видовое разнообразие в горах?
34. Понятие биоразнообразия в горах. Генетическое, видовое и экосистемное разнообразия.
35. Методы изучения видового разнообразия в горах.
36. Пояснить эндемизм, реликты и популяции - предшественники как наиболее ценную часть биоразнообразия гор.
37. Что такое разнообразие экосистем? В чем сущность трехмерного пространства гор?
38. Почему растения являются индикаторами схожих сочетаний физических факторов среды в горах?
39. В чем сущность понятия мониторинг биоразнообразия?
40. Как распределяются горные виды и экосистемы?
41. Что такое видообразование? Симпатрическое и аллопатрическое видообразования. Расселение видов в горах.
42. Понятие сукцессии. Первичная и вторичная сукцессии в горах.
43. Приспособления животных в горных странах. Как животные реагируют на мозаику горных стран, солнечную радиацию, постоянные морозы.
44. Какова роль живых организмов в формировании горного ландшафта?
45. Какие изменения климатических показателей происходят в горах?
46. Как происходят изменения жизненных форм в горах?
47. Как видоизменяются почвы в горах в зависимости от материнской породы?
48. Какова роль леса динамике горных стран?
49. Причины, порождающие деградацию горных лесов Карачаево-Черкесии.
50. Привести примеры социально-экологических функций леса.
51. Экономические перспективы рекреационной роли леса в горах.
52. Как изменяется растительность в горах по экспозициям склонов?
53. Высотная поясность ландшафтов и растительности в горах.
54. Назвать основные причины, формирующие верхнюю границу леса в горах.
55. В чем существенные отличия лесопользования в горах и на равнинах?
56. Какие существуют недревесные продукты леса?
57. Каковы защитные функции горных лесов? Водоохранная и почвозащитная роль леса?
58. Какова специфика ведения сельского хозяйства в горах?
59. Понятие устойчивости использования сельскохозяйственных и природных ресурсов в горных областях?
60. Какие виды сельскохозяйственной деятельности адаптируются в горных условиях?
61. Традиционные и внедренные извне виды деятельности в горах.
62. Использование и управление землями с низким потенциалом.
63. Характеристика «Уязвимости, маргинальной и горной специфики сельхозпроизводства». Причины, проявления и последствия.
64. Наличие безопасности и опасности в горах.
65. Виды стихийных бедствий и катастроф в горах.
66. Технологические риски в горах.
67. Бедствия в горах. Природные стихийные бедствия.

68. Перемещения населения в горах, с чем они связаны.
69. Обстановка и отягощающие условия способствующие риску и бедствиям в горах.
70. Понятие устойчивого развития горных геосистем.
71. Что такое комплексное, межотраслевое горное развитие?
72. Что такое охрана природы?
73. Особо охраняемые природные территории. Принципы их функционирования.
74. Особоохраняемые природные территории Карачаево-Черкесии.
75. Тебердинский государственный природный заповедник
76. Состояние биоразнообразия - показатель благополучия региона.
77. Перспективные изменения и новые приоритеты в устойчивом развитии горных геосистем.

Критерии оценки устного ответа на вопросы по дисциплине «*Монтология*»:

✓ 5 баллов - если ответ показывает глубокое и систематическое знание всего программного материала и структуры конкретного вопроса, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой. Студент демонстрирует отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей научной области. Знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой. Логически корректное и убедительное изложение ответа.

✓ 4 - балла - знание узловых проблем программы и основного содержания лекционного курса; умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем в рамках данной темы; знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.

✓ 3 балла – фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины; неполное знакомство с рекомендованной литературой; частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий; стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.

✓ 2 балла – незнание, либо отрывочное представление о данной проблеме в рамках учебно-программного материала; неумение использовать понятийный аппарат; отсутствие логической связи в ответе.

7.2.3. Тестовые задания для проверки знаний студентов

Контролируемая компетенция УК-6

1. Задание

На сколько градусов падает температура на каждые 100 м при подъеме в горы?:

☐ 1º

☐ 0,5º +

☐ 10º

2. Задание

На каждые 100 км при продвижении от экватора к полюсам:

☐ 1^0

☐ 0.5º+

☐ 10º

3. Задание

Какой процент от массы земной коры составляют все растения и животные?:
☐ 1%
☐ 0.1%+
☐ 10%

4. Задание
На какой высоте находится озоновый экран, защищающий Землю от солнечной радиации?
☐ 15 км
☐ 45 км+
☐ 100 км

5. Задание
Какой фактор определяет нижний предел жизни в литосфере:

☐ вода
☐ воздух
☐ температура+

6. Задание
Какой фактор определяет нижний в атмосфере:

☐ вода
☐ воздух+
☐ температура
☐ ультрафиолетовые лучи

7. Задание
Какие из перечисленных гор самые низкие:
☐ Уральские +
☐ Гималаи
☐ Кавказ

8. Задание
Самая высокая вершина на Земле находится в горах:
☐ Кордильерах
☐ Гималаях +
☐ Альпах

9. Задание
Самый длинный горный хребет мира:
☐ Тянь-Шань
☐ Кавказ
☐ Анды +

10. Задание
Назовите высочайшую вершину Земли:
☐ Джомолунгма +
☐ Чогори
☐ Килиманджаро

11. Задание
Какая вершина является высочайшей в России:

☐ Пик Пушкина
☐ Казбек
☐ Эльбрус +

12. Задание
Где находятся Карпаты:
☐ Южная Америка
☐ Восточная Европа +
☐ Западная Европа

13. Задание
Где располагается Монблан – одна из самых известных горных вершин нашей планеты:
☐ Апеннины
☐ Каракорум
☐ Альпы +

14. Задание
Как называется альпинистский проект, включающий в себя высочайшие вершины мира по частям света:
☐ «Семь вершин» +
☐ «Горная эстафета»
☐ «Горный марафон»

15. Задание
Какая вершина является высочайшей в Северной Америке:
☐ Орисаба, Мексика
☐ Попокатепетль, Мексика
☐ Денали (Мак-Кинли), Аляска, США +

16. Задание
Какая вершина является высочайшей в мире, если учитывать ее высоту не только над уровнем моря, а от основания:
☐ Массив Винсон (Антарктида)
☐ Вулкан Мауна-Кеа (Гавайи, США) +
☐ Пик Коммунизма (Таджикистан)

17. Задание
Какова главная отличительная черта гор Евразии:
☐ расположены в глубине материка +
☐ большое количество вулканов
☐ самые древние горные системы в мире

18. Задание
Как называется пояс, расположенный на юге Евразии, и простирающийся от Тихого до Атлантического океана:
☐ Восточно-Азиатский
☐ Альпийско-Гималайский +
☐ Тихоокеанский

Контролируемая компетенция ПК-3

1. Задание
Какие из перечисленных гор Евразии являются старыми:

☐ **Уральские горы +**
☐ Гималаи
☐ Альпы

2. Задание
Какая горная система является самой высокой в Евразии
☐ Альпы
☐ Большой Кавказ
☐ Гималаи +

3. Задание
Что в переводе означает название «Гималаи»:
☐ обитель снегов +
☐ снежные вершины
☐ высокие горы

4. Задание
Какова наивысшая точка Альп:
☐ пик Ането
☐ пик Монблан +
☐ пик Победы

5. Задание
Как называется самая высокая точка Уральских гор:
☐ Казбек
☐ Кекеш
☐ гора Народная +

6. Задание
Эдмунд Хиллари и Тенцинг Норгей прославились тем, что:
☐ придумали название “Эверест”
☐ впервые поднялись на вершину Эвереста +
☐ определили точную высоту Эвереста

7. Задание
Высочайшая гора Алтая:
☐ Катран
☐ Касатка
☐ Белуха

8. Задание
Гора Гангкхар Пуенсум в Бутане с высотой 7570 м над уровнем моря, является высочайшей среди:
☐ вершин, не относящихся к Гималаям
☐ вершин, не покоренных человеком +
☐ гор, на которых расположен город

9. Задание
Примерная высота Чогори:
☐ 8611 м +
☐ 7611 м
☐ 9611 м

10. Задание
Примерная высота Канченджанга:
☐ 6586 м
☐ 8586 м +
☐ 7586 м

11. Задание
Примерная высота Лхоцзе*:*
☐ 9516 м
☐ 6516 м
☐ 8516 м +

12. Задание
Примерная высота Макалу:
☐ 5485 м
☐ 8485 м +
☐ 4485 м
13. Задание
Примерная высота Дхаулагири:
☐ 5167 м
☐ 7167 м
☐ 8167 м +

14. Задание
Какая горная вершина по другому называется Джомолунгма:
☐ Килиманджаро
☐ Эверест +
☐ Эльбрус
15. Задание
Где находится Эльбрус:
☐ Европа +
☐ Африка
☐ Америка

16. Задание
Как называется высшая точка Памира и на территории какого государства она расположена:
☐ Пик Исмоила Сомони, Таджикистан
☐ Пик имени Абу Али ибн Сины, Таджикистан
☐ Пик Конгур, Китай +

17. Задание
Под какой горной вершиной проходит автомобильный тоннель, соединяющий Францию и Италию:
☐ Монблан +
☐ Эльбрус
☐ Мак-Кинли

18. Задание
На каком из континентов расположена горная система Драконовы горы:
☐ Северная Америка

☐ Африка +
☐ Южная Америка

19. Задание
Высочайшая горная система нашей планеты, куда входят 10 восьмитысячников и Эверест (8848):
☐ Кордильеры
☐ Куньлунь
☐ Гималаи +
☐ Аппалачи

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний
Ключи к тестовым заданиям.
Шкала оценивания *(за правильный ответ дается 1 балл)*
«неудовлетворительно» – 50% и менее
«удовлетворительно» – 51-80%
«хорошо» – 81-90%
«отлично» – 91-100%
Критерии оценки тестового материала по дисциплине «Монтология»:

✓ 5 баллов - выставляется студенту, если выполнены все задания варианта, продемонстрировано знание фактического материала (базовых понятий, алгоритма, факта).

✓ 4 балла - работа выполнена вполне квалифицированно в необходимом объёме;имеются незначительные методические недочёты и дидактические ошибки. Продемонстрировано умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; понятен творческий уровень и аргументация собственной точки зрения

✓ 3 балла – продемонстрировано умение синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей в рамках определенного раздела дисциплины;

✓ 2 балла - работа выполнена на неудовлетворительном уровне; не в полном объёме, требует доработки и исправлений и исправлений более чем половины объема.

7.2.4. Бально-рейтинговая система оценки знаний бакалавров

Согласно Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний бакалавров баллы выставляются в соответствующих графах журнала (см. «Журнал учета балльно-рейтинговых показателей студенческой группы») в следующем порядке:

«Посещение» - 2 балла за присутствие на занятии без замечаний со стороны преподавателя; 1 балл за опоздание или иное незначительное нарушение дисциплины; 0 баллов за пропуск одного занятия (вне зависимости от уважительности пропуска) или опоздание более чем на 15 минут или иное нарушение дисциплины.

«Активность» - от 0 до 5 баллов выставляется преподавателем за демонстрацию студентом знаний во время занятия письменно или устно, за подготовку домашнего задания, участие в дискуссии на заданную тему и т.д., то есть за работу на занятии. При этом преподаватель должен опросить не менее 25% из числа студентов, присутствующих на практическом занятии.

«Контрольная работа» или «тестирование» - от 0 до 5 баллов выставляется преподавателем по результатам контрольной работы или тестирования группы, проведенных во внеаудиторное время. Предполагается, что преподаватель по согласованию с деканатом проводит подобные мероприятия по выявлению остаточных знаний студентов не реже одного раза на каждые 36 часов аудиторного времени.

«Отработка» - от 0 до 2 баллов выставляется за отработку каждого пропущенного лекционного занятия и от 0 до 4 баллов может быть поставлено преподавателем за отработку студентом пропуска одного практического занятия или практикума. За один раз можно отработать не более шести пропусков (т.е., студенту выставляется не более 18 баллов, если все пропущенные шесть занятий являлись практическими) вне зависимости от уважительности пропусков занятий.

«Пропуски в часах всего» - количество пропущенных занятий за отчетный период умножается на два (1 занятие=2 часам) (заполняется делопроизводителем деканата).

«Пропуски по неуважительной причине» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Попуски по уважительной причине» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Корректировка баллов за пропуски» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Итого баллов за отчетный период» - сумма всех выставленных баллов за данный период (графа заполняется делопроизводителем деканата).

Таблица перевода балльно-рейтинговых показателей в отметки традиционной системы оценивания

Соотношение часов лекционных и практических занятий	0/2	1/3	1/2	2/3	1/1	3/2	2/1	3/1	2/0	Соответствие отметки коэффициенту
Коэффициент соответствия балльных показателей традиционной отметке	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	«зачтено»
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	«удовлетворительно»
	2	1,75	1,65	1,6	1,5	1,4	1,35	1,25	-	«хорошо»
	3	2,5	2,3	2,2	2	1,8	1,7	1,5	-	«отлично»

Необходимое количество баллов для выставления отметок («зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») определяется произведением реально проведенных аудиторных часов (n) за отчетный период на коэффициент соответствия в зависимости от соотношения часов лекционных и практических занятий согласно приведенной таблице.

«Журнал учета балльно-рейтинговых показателей студенческой группы» заполняется преподавателем на каждом занятии.

В случае болезни или другой уважительной причины отсутствия студента на занятиях, ему предоставляется право отработать занятия по индивидуальному графику.

Студенту, набравшему количество баллов менее определенного порогового уровня, выставляется оценка "неудовлетворительно" или "незачтено". Порядок ликвидации задолженностей и прохождения дальнейшего обучения регулируется на основе действующего законодательства РФ и локальных актов КЧГУ.

Текущий контроль по лекционному материалу проводит лектор, по практическим занятиям – преподаватель, проводивший эти занятия. Контроль может проводиться и совместно.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса

8.1. Основная литература:

1.Дега Н.С. Геоэкологическая оценка горных районов Карачаево-Черкесии для рационального природопользования и охраны окружающей среды / Н.С. Дега, В. В. Онищенко.- Карачаевск: КЧГУ,2014.- 148 с.- URL: https:// lib.kchgu.ru(дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.

2. Ильичев Ю.Г. Современное оледенение Большого Кавказа. Малые ледники / Ю. Г. Ильичев, Н. С. Дега, У. А. Узденов. - Москва: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011.- 116 с.- URL: https:// lib.kchgu.ru(дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.

3. Кипкеева П.А. Ресурсы и проблемы устойчивого развития горных территорий: учебно-методическое пособие / П. А. Кипкеева.- Карачаевск: КЧГУ,2014.- 148 с. - URL: https:// lib.kchgu.ru(дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.

4. Онищенко В.В. Х.И. Узденова Монтология: учебное пособие /; под редакцией В. А. Закруткина.- Карачаевск: КЧГУ,2007.- 168 с. - URL: https:// lib.kchgu.ru(дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.

8.2. Дополнительная литература:

1. *Лурье П.М., Крохмаль А.Г Панов В.Д. Панова С В., Тамов М.Ч.* Карачаево-Черкесия: климатические условия. Ростов-н/Д: Изд-во Рост, ун-та, 2000. - 196 с.
2. *Раковская Э.М., Давыдова М.И.* Физическая география России: Учебн. для студ. пед. высш. учеб.заведений. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001. Ч. 1. - С. 203-206.
3. *Роджер Г. Барри* Погода и климат в горах. Перевод с английского под редакцией проф. А.Х. Хргиана. Л., 1984 - 306 с.
4. *ЙеникЯ.* Разнообразие жизни в горах. Горы мира - глобальный приоритет. М.: «Ноосфера», 1999. - С. 194-198.
5. *Шальнев В. А.* Развитие горных стран и соотношение глобального и регионального (на примере Большого Кавказа) / Состояние и развитие горных стран // Мат-лы научной конференции по монтологии. С-Пб., 2002. - С. 248-253.

9. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)

9.1. Общесистемные требования

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее.

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

Адрес официального сайта университета: http://kchgu.ru.

Адрес размещения ЭИОС ФГБОУ ВО «КЧГУ»: https://do.kchgu.ru.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2026-2027 учебный год	Электронно-библиотечная система ООО «Знаниум».	от 02.06.2026г. до 11.06.2027г.

	Договор № 332 эбс от 02.06.2026 г. Электронный адрес: https://znanium.com	
2026-2027 учебный год	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № 12 от 26.02.2026 г. Электронный адрес: https://e.lanbook.com	от 26.02.2026г. до 31.01.2027г.
2026-2027 учебный год	Электронно-библиотечная система КЧГУ. Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от 30.09.2015г. Протокол № 1. Электронный адрес: http://lib.kchgu.ru	Бессрочный
2026-2027 учебный год	Национальная электронная библиотека (НЭБ). Договор №101/НЭБ/1391-п от 22. 02. 2023 г. Электронный адрес: http://rusneb.ru	Бессрочный
2026-2027 учебный год	Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU». Лицензионное соглашение №15646 от 21.10.2016 г. Электронный адрес: http://elibrary.ru	Бессрочный
2026-2027 учебный год	Электронный ресурс Polpred.comОбзор СМИ. Соглашение. Бесплатно. Электронный адрес: http://polpred.com	Бессрочный

9.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

Занятия проводятся в учебных аудиториях, предназначенных для проведения занятий лекционного и практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с расписанием занятий по образовательной программе. С описанием оснащенности аудиторий можно ознакомиться на сайте университета, в разделе материально-технического обеспечения и оснащенности образовательного процесса по адресу: https://kchgu.ru/sveden/objects/

9.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

- MicrosoftWindows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- MicrosoftOffice (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY FineReader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- CalculateLinux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Kaspersky Endpoint Security. Договор №0379400000325000001/1 от 28.02.2025г. Срок действия лицензии с 27.02.2025г. по 07.03.2027г.

9.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Федеральный портал «Российское образование»- https://edu.ru/documents/
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – http://school-collection.edu.ru/
3. Базы данных Scopus издательства Elsevirhttp://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic.
4. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования - http://fgosvo.ru.
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) – http://edu.ru.

6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – http://school-collection.edu.ru.
7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») – http://window/edu.ru.

10. Особенности организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья

В ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева» созданы условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Специальные условия для получения образования по ОПВО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья определены «Положением об обучении лиц с ОВЗ *в КЧГУ*», размещенным на сайте Университета по адресу: http://kchgu.ru.

11. Лист регистрации изменений