

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий
Кафедра географии, теории и методики обучения географии

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для студентов заочной формы обучения

по дисциплине «Решение географических задач»
дисциплины по выбору

для направления подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»
профиль «Географическое образование»

Общая трудоемкость дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы

Виды занятий	Распределение по семестрам в часах	Всего часов
	6 семестр	
1	2	3
Общая трудоемкость	108	108
Аудиторные занятия, в т.ч.:	10	10
лекционные (ЛК)	-	-
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	10
лабораторные (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС)	98	98
Форма промежуточного контроля в семестре*	зачет	-
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	-	-

Краткое содержание курса

1. Решение географических задач по теме «Земля как планета Солнечной системы»
 2. Решение географических задач по теме «Атмосфера»
 3. Решение географических задач по темам «Гидросфера» и «Литосфера»
- Решение географических задач, включенных в единый государственный экзамен по географии

Форма текущего контроля

Контрольная работа № ___ не предусмотрена

Реферат не предусмотрен

Форма промежуточного контроля

Курсовая работа (курсовой проект) не предусмотрена

Вопросы к зачету по дисциплине:

1. Определение дальности видимого горизонта.
2. Определение полуденной высоты Солнца на разных широтах в дни равноденствий и солнцестояний.
3. Определение продолжительности полярного дня и полярной ночи.
4. Определение продолжительности дня на разных широтах.
5. Определение географических координат методом интерполяции.
6. Определение поясного и местного времени.
7. Перевод поясного времени в местное время.
8. Перевод местного времени в поясное время.
9. Определение изменения температуры воздуха с высотой.
10. Определение давления в мм, Па и гПа, барах.
11. Определение площади живого сечения реки.
12. Определение падения и уклона рек.
13. Определение расхода воды в реке.
14. Определение гидравлического радиуса и смоченного периметра.
15. Определение коэффициента извилистости реки, густоты речной сети, коэффициента неравномерности распределения речной сети.
16. Определение объема, модуля слоя и коэффициента стока.

17. Определение глубины затухания волны в океане.
18. Определение скорости цунами.
19. Определение положения пунктов на меридиане.
20. Определение высоты Солнца над горизонтом в дни равноденствий и солнцестояний.
21. Определение географической широты пункта при известной высоте Солнца.
22. Определение отрезков меридианов.
23. Определение максимальной и минимальной продолжительности дня над разными широтами.
24. Определение географических координат пунктов, если известно время и высота Солнца над горизонтом.
26. Задачи на время.
27. Построение профиля рельефа местности.
28. Расчет объема озерной воды
29. Построение поперечного профиля русла реки.
30. Вычисление отклонений температуры воздуха и экологонеблагоприятных их значений.
31. Определение отклонений количества атмосферных осадков и экологонеблагоприятных их величин.
32. Построение и анализ графика изменений повторяемости экологонеблагоприятных комплексных погод.
33. Вычисление объема загрязненных грунтов.
34. Расчеты по рекультивации почв и грунтов.
35. Выбор оптимального варианта замены пахотных земель при проектировании строительства промышленных объектов.

Экзамен – не предусмотрен

Оформление письменной работы согласно МИ 4.2-5/47-01-2013

[Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](#)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Селиверстова Ю.П. Землеведение: учеб. пособие для студ. вузов / Ю.П. Селиверстов, А.А. Бобков. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 304 с.
2. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтоведение: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и

ландшафт. строительство" / Е. Ю. Колбовский. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2007. - 478 с. (12 экз.)

3. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для студентов / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - 8-е изд., испр. . - М. : Академия, 2008. - 208 с. (1 экз.)

4. Петрова, Н. Н. Землеведение: учеб. пособие для студентов образоват. учреждений СПО. - М.: Форум, 2011. - 463 с. (5 экз.)

5. Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2007. - 637 с (3 экз.)

Дополнительная литература

Раковская, Э. М. Физическая география России: учеб. для студ. пед. вузов: В 2 ч. Ч.1. Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова. - М. : ВЛАДОС, 2003. - 288 с.(30 экз.)

2. Раковская, Э. М. Физическая география России : учеб. для студ. пед. вузов: В 2 ч. Ч.2. Азиатская часть, Кавказ и Урал / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова. - М. : ВЛАДОС, 2003. - 304 с. (30 экз.)

3. Теория и методология географической науки: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 012500 "География" / М. М. Голубчик, С. П. Евдокимов, Г. Н. Максимов. - М. : Владос, 2005. - 463 с. (5экз.)

4. Богучарсков В.Т. История географии: Учебное пособие для вузов/Под ред. Ю.П. Хрусталева. - М.: Академический Проект, 2006. - 558 с. (15 экз.)

5. Мячкова, Н. А. Климат СССР: учеб. пособие для студентов вузов / Н. А. Мячкова. - М. : Изд-во МГУ, 1983. - 192 с. (9 экз)

6. Географический атлас России / Ред. И.Ю. Каменская. - / Федерал. служба геодезии и картографии России. - М. : Картография, 1998. - 100 с. (9 экз.)

7. Колесников, С. И. Почвоведение с основами геологии: учеб. пособие / С. И. Колесников. - М. : РИОР, 2005. - 149 с (5 экз.)

8. Юренков, Г. И. Основные проблемы физической географии и ландшафтоведения: учеб. пособие для географ. специальностей пед. ин-тов . - М. : Высшая школа, 1982. - 216 с (151 экз.)

9. Гуральник И.И. Сборник задач и упражнений по метеорологии / И.И. Гуральник, С.В. Мамиконова, М.А. Полковников. – Л.: Гидрометеиздат, 1968. – 223 с.

10. Дегтев А.В. Задания для практических, самостоятельных и индивидуальных занятий по основам общей экологии: учеб. пособие / А.В. Дегтев. – Чита: Поиск, 2002. – 168 с.

11. Дегтев А.В. Выполнение практических (расчетных) работ в школьном курсе физической географии и при проведении географического факультатива и кружка на основе использования материалов по Читинской

области: метод. рекомендации в помощь учителю географии / А.В. Дегтев. – Чита, 1987. – 67 с.

12. Марченко Н.А. Школьные олимпиады. География. 6-10 классы / Н.А. Марченко, В.А. Низовцев. – 4-е изд. – М.: Айрис-пресс, 2008. – 304 с.

13. Олимпиадные задания по географии. 9-11 классы / Авт.-сост. Г.Г. Монакова, Н.В. Яковлева. – Волгоград: Учитель, 2011. – 138 с

Собственные учебные пособия - нет

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы*

*Указываются базы данных, информационно-справочные и поисковые системы необходимые для проведения конкретных видов занятий по дисциплине.

1	ЭБС «Троицкий мост»	Построение профиля рельефа местности. Расчет объема озерной воды Построение поперечного профиля русла реки.
2	ЭБС «Лань»	Выбор оптимального варианта замены пахотных земель при проектировании строительства промышленных объектов.
3	ЭБС «Библиороссика»	Выбор оптимального варианта замены пахотных земель при проектировании строительства промышленных объектов.

Ведущий преподаватель

Дубцова М.М.

Заведующий кафедрой

Дубцова М.М.