Приложение № 4

Утверждена
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от «3» сентября 2009 г. № 323

Форма

Федеральная служба по надзору в
сфере образования и науки РФ
наименование лицензирующего органа

**СПРАВКА**

о наличии учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, необходимых для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ

Учреждение Российской академии наук Институт географии РАН (ИГ РАН)
(наименование соискателя лицензии)

_____
наименование филиала соискателя лицензии (при лицензировании филиала)

Раздел 1. Наличие учебной и учебно-методической литературы по заявленным к лицензированию образовательным программам

| № п/п | Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы | | Количество экземпляров литературы на одного обучающегося, воспитанника | Доля изданий, изданных за последние 10 лет, от общего количества экземпляров |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Количество наименований | Количество экземпляров | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Послевузовское профессиональное образование. | | | | |
| | **Аспирантура** | | | | |
| | 25.00.00 – Науки о Земле. | | | | |
| | Специальности: | | | | |
| 1. | Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. | 33 | 45 | 3 | 70% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география. | 14 | 50 | 2 | 70% |
| 3. | Геоморфология и эволюционная география. | 23 | 33 | 3 | 70% |
| 4. | Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия. | 17 | 20 | 2 | 70% |
| 5. | Метеорология, климатология, агрометеорология | 17 | 21 | 3 | 70% |
| 6. | Гляциология и криология Земли. | 13 | 21 | 3 | 70% |
| 7. | Картография. | 19 | 25 | 5 | 70% |
| 8. | Геоинформатика. | 9 | 11 | 2 | 100% |
| 9. | Геоэкология | 8 | 15 | 1 | 100% |

Раздел 2. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по заявленным к лицензированию образовательным программам

| №№ пп | Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Коли-чество экземп-ляров | Число обучающихся воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Послевузовское профессиональное образование | | | |
| | **Аспирантура:** | | | |
| | 25.00.00 – Науки о Земле | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Специальности: | | | |
| 1. | **Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (25.00.23)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Физическая география | 1. Бобков А.А. Землеведение. -М.: Акад. проект, 2006. — 535 с. | 2 | |
| | | 2. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии. - М.: Высшая школа, 1979. — 222 с. | 2 | |
| | | 3. Калесник С.В. Основы общего землеведения. - М.: Учпедгиз, 1955. – 472 с. | 2 | |
| | | 4. Пашканг К.В. Практикум по общему землеведению. – Смоленск, 2000. – 223 с. | 2 | |
| | | 5. Савцова Т.М. Общее землеведение. – М.: Academia, 2003. – 412с. | 2 | |
| | | 6. Сладкопевцев С.А. Землеведение и природопользование. – М.: Высшая школа, 2005. – 357 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Биогеография | 1. Биогеография с основами экологии./ Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Криволуцкий Д.А., Мяло Е.Г. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2002. – 391 с. | 2 | |
| | | 2. Воронов А.Г. Биогеография с основами экологии. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 263 с. | 2 | |
| | | 3. География и мониторинг биоразнообразия./ Лебедева Н.В., Криволуцкий Д.А., Пузаченко Ю.Г. и др. – М.: Изд-во НУМЦ, 2002. – 432 с. | 2 | |
| | | 4. Дарлингтон Ф. Зоогеография. Географическое распространение животных. – М.: Прогресс, 1966. – 520 с. | 2 | |
| | | 5. Емельянова Л.Г., Огуреева Г.Н. Биогеографическое картографирование. – М.: Геогр. фак. МГУ, 2006. - 130 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6. Исаченко А.Г. Экологическая география России. – СПб.,2001.-328 с. | 2 | |
| | | 7. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географии. – СПб., 2003.-192 с. | 2 | |
| | | 8. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки. – М.: ACADEMIA, 2004. – 400 с. | 2 | |
| | | 9. Лебедева Н.В., Криволуцкий Д.А. Биогеографическое разнообразие и методы его оценки. В кн.: География и мониторинг биоразнообразия. – НУМЦ. 2002. – 432 с. | 2 | |
| | | 10. Мордкович В.Г. Основы биогеографии. – М.: Г-во науч. изд. КМК, 2005. – 236 с. | 2 | |
| | | 11. Петров К.М. Биогеография. СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2005. – 295 с. | 2 | |
| | | 12. Петров К.М. Биогеография с основами охраны биосферы. – СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 2001. – 375 с. | 2 | |
| | | 13. Чернов Ю.И. Природная зональность и животный мир суши. – М.: Мысль. 1975. – 222 с. | 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | География почв | 1. Антропогенные почвы: (генезис, география, рекультивация) / Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В. и др. – М.: 2003, - 267 с. | 2 | |
| | | 2. Баканина Ф.М. География почв с основами почвоведения. – Новгород: Изд-во Волго-Вят. Акад. гос. службы, 2004. – 251 с. | 2 | |
| | | 3. Белобров В.П. География почв с основами почвоведения. – М.: Академия, 2004. – 352 с. | 2 | |
| | | 4. Геннадиев А.Н. География почв с основами почвоведения. М.: Высш. шк., 2005.- 460 с. | 2 | |
| | | 5. Добровольский Г.В. География почв. – М.: Изд-во Моск. ун-та, | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2006.- 458 с. | | |
| | | 6. Добровольский Г.В. Экология почв. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2006. – 362 с. | 2 | |
| | | 7. Основы почвоведения и географии почв. – Томск, 2004. – 383 с. | 2 | |
| | | 8. Розанов Б.Г. Морфология почв. – М.: Академ. проект., 2004. – 431 с. | 2 | |
| | | 9. Хабаров А.В. Почвоведение. – М.: Колос, 2001. – 232 с. | 2 | |
| | Геохимия ландшафтов | 1. Галлеев Э.М. Асимметрия ландшафтов. – Уфа, 2002. – 107 с. | 2 | |
| | | 2. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов. – М.: Высшая школа, 1988. – 328 с. | 2 | |
| | | 3. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. – М.: Академия, 2008. – 334 с. | 2 | |
| | | 4. Ландшафтное планирование с элементами инженерной биологии.- М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2006. – 239 с. | 3 | |
| | | 5. Николаев В.А. Ландшафтоведение. – М.: Геогр. фак. МГУ, 2006. – 208 с. | 2 | |
| | | 6. Перельман А.И. Геохимия ландшафта. – М.: Астрея-2000, 1999. – 763 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. | **Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география (25.00.24)** | | | 3 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Экономическая география | 1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: понятийно-терминологический словарь. – М.: Мысль, 1983. – 350 с. | 2 | |
| | | 2. Баранский Н.Н. Избранные труды: Научные принципы | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | географии. – М.: Мысль, 1980. – 239 с. | | |
| | | 3. Грицай О.В., Иоффе Г.В., Трейвиш А.И. Центр и периферия в региональном развитии. – М.: Наука, 1991. -168 с. | 4 | |
| | | 4. Доманьский Р. Экономическая география: динамический аспект. – М.: Новый хронограф, 2010. | 2 | |
| | | 5. Комар И.В. Рациональное использование природных ресурсов и ресурсные циклы. М.: Наука, 1975. – 212 с. | 3 | |
| | | 6. Кузина И.М., Наумов А.С. Агрогеография мира. Уч.-метод. пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2004. – 127 с. | 2 | |
| | | 7. Лёш А. Пространственная организация хозяйства. Под ред. А.Г. Гранберга. –М.: Наука, 2007. | 2 | |
| | | 8. Липец Ю.Г., Пуляркин В.А., Шлихтер С.Б. География мирового хозяйства. – М.: Владос, 1999. – 400 с. | 2 | |
| | | 9. Маергойз И.М. Методика мелкомасштабных экономико-географических исследований. – М.: МГУ, 1981. – 137 с. | 2 | |
| | | 10. Майергойз И.М. Территориальная структура хозяйства. – Новосибирск: Наука, 1986. – 303 с. | 2 | |
| | | 11. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. М.: Мысль, 1972. – 303 с. | 3 | |
| | | 12. Мироненко Н.С. Введение в географию мирового хозяйства. Международное разделение труда: Учеб. пособие для студ. вуза, обучающихся по специальности 020401 (012500) География и по направлению 020400 (510800) География. – М.:Аспект Пресс, 2006. – 239 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 13. Приваловская Г.А., Рунова Т.Г. Территориальная организация промышленности и природные ресурсы СССР. – М.: Наука, 1980. – 253 с. | 3 | |
| | | 14. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, | 4 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | методы, практика. – М.: Мысль, 1973. – 559 с. | | |
| | | 15. Трейвиш А.И. Город, район, страна и мир. Развитие России глазами страноведа. М.: Новый хронограф, 2009. – 369 с. | 2 | |
| | | 16. Хаггет П. Пространственный анализ в экономической географии. – М.: Прогресс, 1968. – 391 с. | 4 | |
| | География населения и городов | 1. Город и деревня в Европейской России: сто лет перемен: Монографический сборник. М.: ОГИ, 2001. – 558 с. | 2 | |
| | | 2. Ковалев С.А. Сельское расселение. М., 1963. – 371 с. | 2 | |
| | | 3. Лаппо Г.М. География городов. М.: Владос, 1997. – 478 с. | 2 | |
| | | 4. Народонаселение: Энциклопедический словарь. М.: БРЭ, 1994. – 640 с. | 2 | |
| | | 5. Перцик Е.Н. Геоурбанистика: Учебник. – М.: Академия, 2009. – 230 с. | 2 | |
| | | 6. Слука А.Е. География населения с основами демографии: Учеб.-метод. пособие / А.Е. Слука, Н.А. Слука; Моск. гос. ун-т им. Ломоносова. Географ. фак. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 137 с. | 2 | |
| | | 7. Эберхардт П. География населения России: Пер. с польского. СПб.: Нев. Простор, 2003. – 303 с. | 2 | |
| | | 8. Ягельский А. География населения. Пер. с польского. М.: Прогресс, 1980. – 383 с. | 2 | |
| | Социальная и культурная география | 1. Голд Дж. Основы поведенческой географии. – М.: Прогресс, 1990. | 2 | |
| | | 2. Зубаревич Н.В. Социальное развитие регионов России: проблемы и тенденции переходного периода. – 4 изд. – М.: УРСС, 2005. – 251 с. | 2 | |
| | | 3. Ковалев Е.М. Гуманитарная география России. – М.: Ла Варяг, 1995. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 4. Веденин Ю.А. Очерки по географии искусства. СПб.: «Дмитрий | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Буланин». – М.: РНИИ культурного и природного наследия, 1997. – 224 с. | | |
| | | 5. Лобжанидзе А.А., Горохов С.А., Заяц Д.В. Этнография и география религий. Учеб. пособие для вузов. М.: Издат центр. «Академия», 2005. | 2 | |
| | | 6. Манаков А.Г. Основы культурно-географической регионалистики. Учеб. пособие. Псков: ПГПУ, 2006. – 188 с. | 2 | |
| | | 7. Рагулина М.В. Культурная география: теории, методы, региональный синтез. Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2004. – 171 с. | 2 | |
| | | 8. Сущий С.Я., Дружинин А.Г. Очерки по географии русской культуры. Ростов-на-Дону: СКНЦ ВШ, 1994. – 576 с. | 2 | |
| | Политическая география | 1. Колосов В.А., Мироненко Н.С. Геополитика и политическая география: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 479 с. | 2 | |
| | | 2. Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика. М., 2008. | 2 | |
| | Рекреационная география | 1. География международного туризма: Зарубежные страны. Учебное пособие. – Минск: Аверсэв, 2003. | 2 | |
| | | 2. География международного туризма: Страны СНГ и Балтии. Учебное пособие. – Минск: Аверсэв, 2004. | 2 | |
| | | 3. География туризма: Учебник под ред. А.Ю. Александровой. – 2 изд. – М.: КНОРУС, 2009. | 2 | |
| | | 4. Мироненко Н.С., Твердохлебов И.Т. Рекреационная география. – М.: изд-во МГУ, 1981. – 208 с. | 2 | |
| | | 5. Николаенко Д.В. Рекреационная география. – М.: Владос, 2003. – 275 с. | 2 | |
| | | 6. Теоретические основы рекреационной географии. / отв. ред. В.С. Преображенский. – М.: Наука, 1975. – 224 с. | 3 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. | **Геоморфология и эволюционная география (25.00.25)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Общая геоморфология | 1. Ананьев Г.С. Геоморфология материков. / Ананьев Г.С., Бредихин А.В. – М.: Ун-т кн. дом, 2008. – 347 с. | 2 | |
| | | 2. Берлянт А.М. Картографический словарь. – М.: Научный мир, 2005. – 423 с. | 2 | |
| | | 3. Геоинформатика. В 2-х кн. / Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. – 2-е изд., переработанное и дополненное. – М.: Академия, 2008. | 2 | |
| | | 4. Геоморфология / Болтрамович С.Ф., Жиров А.И., Ласточкин А.Н. и др.. – М.: Академия, 2005.- 517 с. | 2 | |
| | | 5. Динамическая геоморфология./ Симонов Ю.Г. и др. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992. – 447 с. | 2 | |
| | | 6. Мещеряков Ю.А. Рельев СССР. – М.: Мысль, 1972. | 2 | |
| | | 7. Рельеф Земли. – М.: Наука, 1987. | 2 | |
| | | 8. Тимофеев Д.А. Терминология общей геоморфологии. / Тимофеев Д.А., Уфимцев Г.Ф., Онухов Ф.С. – М.: Наука, 1977. | 2 | |
| | | 9. Щукин И.С. Климат и рельеф. – М., 1995. – 103 с. | 2 | |
| | | 10. Щукин И.С. Общая геоморфология: в 3-х т. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960-1974. – т.1 – 615 с.; т.2 – 654 с.; т. 3 – 382 с. | 2 | |
| | Региональный геоморфологический анализ | 1. Равнины и горы Сибири. – М.: Наука, 1975. | 2 | |
| | | 2. Тимофеев Д.А. Терминология флювиальной геоморфологии. – М.: Наука, 1981. | 2 | |
| | | 3. Тимофеев Д.А. Терминология аридного и эолового рельефообразования.- М.: Наука, 1980. | 2 | |
| | | 4. Тимофеев Д.А. Терминология денудации и склонов.- М.: Наука, 1978. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5. Геоморфологические картирование. / Под ред. Н.В. Башениной. – М.: Высшая школа, 1977. | 2 | |
| | | 6. Кружалин В.И. Экологическая геоморфология суши. – М.: Научный мир, 2001. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Экологическая и инженерная геоморфология | 1. Лихачева Э.А. Экологическая геоморфология (словарь-справочник). – М.: Медиа-ПРЕСС, 2004. | 2 | |
| | | 2. Симонов Ю.Г. Методы геоморфологических исследований. – М.: Аспект Пресс, 2002.- 191 с. | 2 | |
| | | 3. Болысов С.И. Биогенное рельефообразование на суше. – М.: ГЕОС, 2006 – Т. 1. 2006. Т. 2. 2007. | 2 | |
| | | 4. Кружалин В.И. Экологическая геоморфология суши. – М.: Научный мир, 2001. | 2 | |
| | | 5. Палиенко Э.Т. Поисковая и инженерная геоморфология. – Киев: Віща шк., 1978. | 2 | |
| | | 6. Сергеев Е.М. Инженерная геология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1978. | 2 | |
| | | 7. Шейдеггер А.Е. Физические аспекты природных катастроф. – М.: Недра, 1981. | 2 | |
| | Палеогеография позднего кайнозоя | 1. Большаков В.А. Корреляция континентальных и глубоководных отложений плейстоцена: постановка вопроса и некоторые проблемы. Известия РАН, сер. геогр., № 4, 2006, с. 16-28. | 2 | |
| | | 2. Вагнер Г.А. научные методы датирования в геологии, археологии и истории. М.: Техносфера, 2006, 575 с. | 2 | |
| | | 3. Величко А.А. Природный процесс в плейстоцене. – М.: Наука, 1973, 256 с. | 2 | |
| | | 4. Лессово-почвенная формация Восточно-Европейской равнины. Палеогеография и стратиграфия./ Отв. ред. А.А. Величко. – М., 1997. – 141 с. | 2 | |
| | | 5. Марков К.К. Палеогеография. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960. – 268 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6. Палеогеография Европы за последние 100 000 лет (Атлас-монография) / Отв. ред. И.П. Герасимов, А.А. Величко. – М.: Наука, 1982. – 156 с. | 2 | |
| | | 7.. Хотинский Н.А. Голоцен Северной Евразии.- М.: Наука, 1977. – 200 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Эволюция ландшафтов и климата в плейстоцене и голоцене | 1. Динамика ландшафтных компонентов и внутренних морских бассейнов Северной Евразии за последние 130 000 лет. / Отв. ред. А.А. Величко. М.: ГЕОС, 2002. – 231 с. | 2 | |
| | | 2. Изменение климата и ландшафтов за последние 65 миллионов лет (кайнозой: от палеоцена до голоцена). / Отв. ред. А.А. Величко. М.: ГЕОС, 1999. – 260 с. | 2 | |
| | | 3. Климаты Земли в геологическом прошлом. / Отв. ред. А.А. Величко, А.Л. Чепалыга. М.: Наука, 1987. – 232 с. | 2 | |
| | | 4. Методы реконструкций палеоклиматов./ Отв. ред. А.А. Величко, Л.Р. Серебряный, Е.Е. Гуртовая. – М.: Наука, 1985. – 198 с. | 2 | |
| | | 5. Палеоклиматы и палеоландшафты внетропического пространства Северного полушария. Поздний плейстоцен — голоцен. Атлас-монография. / Отв. ред. А.А. Величко. М.: ГЕОС, 2009. – 120 с. + 24 с. цв. карт. | 2 | |
| | Природа и древний человек в плейстоцене и голоцене | 1. Алексеев В.П. Очерки экологии человека. – М.: МНЭПУ, 1998, 233 с. | 2 | |
| | | 2. Палеоэкология древнего человека. М.: Наука, 1977, 244 с. | 2 | |
| | | 3. Путь на Север: окружающая среда и самые ранние обитатели Арктики и Субарктики (материалы международной конференции). / Отв. ред. А.А. Величко и С.А. Васильев. Ин-т географии РАН, 2008, 309 с. | 2 | |
| | | 4. Человек заселяет планету Земля. Глобальное расселение гоминид. / Отв. ред. А.А. Величко, О.А. Софер. М., 1977, 303 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | **Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (25.00.27)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Географическое направление в гидрологии | 1. Алексеевский Н.И. Гидрологическая школа. В кн.: Географические научные школы Московского университета. – М.: Городец, 2008. | 2 | |
| | | 2. Гидроэкология: теория и практика. Проблемы гидрологии и гидроэкологии, вып. 2. – М.: МГУ, 2004. – 506 с. | 2 | |
| | | 3. Кренке А.Н. Программа курса «Климатология с основами гидрологии». – М.: Рос. Открытый ун-т. Геогр. фак., 1992. – 23 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 4. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология. – М.: Высшая школа. 2007. – 463 с. | 2 | |
| | | 5. Эдельштейн К.К. Гидрология материков. М.: Академия, 2005. – 303 с. | 2 | |
| | | 6. Эдельштейн К.К. Структурная гидрология суши. – М.: ГЕОС, 2005. – 316 с. | 2 | |
| | Водный баланс и гидрологические расчеты | 1. Водные ресурсы России и их использование. СПб, 2008. | 2 | |
| | | 2. Калинин Г.П. Проблемы глобальной гидрологии. Л., Гидрометеоиздат, 1968. | 2 | |
| | | 3. Коронкевич Н.И. Водный баланс Русской равнины и его антропогенные изменения. – М.: Наука, 1990. | 2 | |
| | | 4. Львович М.И. Мировые водные ресурсы и их будущее. М.: Мысль, 1974. | 2 | |
| | | 5. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли. – Л.: Гидрометеоиздат, 1974. | 2 | |
| | Гидрохимия и качество вод | 1. Никаноров А.М. Гидрохимия. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2001, - – 447 с. | 2 | |
| | | 2. Никаноров А.М. Научные основы мониторинга качества вод. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | СПб.: Гидрометеоиздат, 2005. – 576 с. | | |
| | Антропогенное воздействие на водный баланс и водные ресурсы | 1. Антропогенное воздействие на водные ресурсы России и сопредельных государств в конце XX столетия. – М.: Наука, 2003. | 2 | |
| | | 2. Нежиховский Р.А. Гидроэкологические основы водного хозяйства. – Л.: Гидрометеоиздат, 1990. | 2 | |
| | | 3. Шикломанов И.А. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток. – Л.: Гидрометеоиздат, 1989. | 2 | |
| | | 4. Яковлев С.В. и др. Комплексное использование водных ресурсов. – М.: Высшая школа, 2008. – 383 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5. | **Метеорология, климатология, агрометеорология (25.00.30)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Метеорология | 1. Вельтищев Н.Ф., Семенченко Б.А. Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2005. – 129 с. | 2 | |
| | | 2. Долгосрочные метеорологические прогнозы. / Научн. ред. К.В. Кондратович. – Л.: Гидрометеоиздат, 1985. – 248 с. | 2 | |
| | | 3. Зверев А.С. Синоптическая метеорология.- Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – 6. – 711 с. | 2 | |
| | | 4. Калинин Л.А. Географические информационные системы в метеорологии. Пермь: Перм. гос. ун-т, 2007. – 367 с. | 2 | |
| | | 5. Матвеев Л.Т. Физика атмосферы. – СПБ.: Гидрометеоиздат, 2000. | 2 | |
| | | 6. Метеорология. М.: Изд-во гос. ун-та, 2003. – 217 с. | 2 | |
| | | 7. Оке Т.Р. Климаты пограничного слоя. – Л.: Гидрометеоиздат, 1982. – 360 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 8. Пальмен Э. Циркуляционные системы атмосферы.- Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – 615 с. | 2 | |
| | | 9. Переведенцев Ю.П. Климат, энергия и экология. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1996. – 109 с. | 2 | |
| | | 10.Соколихина Н.Н. Основы гидрометеорологических баз данных. М.: МАКС-ПРЕСС, 2003. – 152 с. | 2 | |
| | | 11. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1994. – 519 с. | 2 | |
| | | 12. Хромов С.П. Метеорология и климатология для географических факультетов. Л.: Гидрометеоиздат, 1983. – 455 с. | 2 | |
| | Климатология | 1. Белов Н.Ф., Васильев В.А. Практикум по климатологии. Ленинградский метеорологический ин-т. Л., 1990, – 204 с. | 2 | |
| | | 2. Гаврилова М.К. Климаты холодных регионов Земли. Якутск: Изд-во СО РАН, 1998. – 206 с. | 2 | |
| | | 3. Ермакова Л.Н. Основы климатологии. Пермь, 2005. – 127 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 4. Захарова А.Ф., Кравченко Н.Н. руководство для выполнения практических заданий по курсу «Метеорология и климатология». Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1972. – 152 с. | 2 | |
| | | 5. Золотокрылин А.Н. Климатическое опустынивание. / Отв. ред. А.Н. Кренке. М.: Наука, 2003. – 246 с. | 2 | |
| | | 6. Кислов А.В. Климат в прошлом, настоящем и будущем. М.: МАИК «Наука – Интерпериодика», 2001. | 2 | |
| | | 7. Кренке А.Н. и др. Изменчивость климата Европы в историческом прошлом. М.: Наука, 1995. | 2 | |
| | | 8. Кренке А.Н. Программа курса «Климатология с основами гидрологии». М., 1992. – 23 с. | 2 | |
| | | 9. Монин А.С. Введение в теорию климата. Л.: Гидрометеоиздат, 1982. | 2 | |
| | | 10. Монин А.С., Шишков Ю.А. История климата. Л.: | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Гидрометеоиздат, 1979. | | |
| | | 11. Переведенцев Ю.П. Климат, энергия и экология. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1996. – 145 с. | 2 | |
| | | 12. Переведенцев Ю.П. Теория климата. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2004. – 318 с. | 2 | |
| | | 13. Переведенцев Ю.П. Теория общей циркуляции атмосферы и климата. Изд-во Казанского ун-та, 1987. – 109 с. | 2 | |
| | | 14. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. М.: Московского ун-та, 1994. – 519 с. | 2 | |
| | | 15. Хромов С.П. Метеорология и климатология для географических факультетов. Л.: Гидрометеоиздат, 1983. – 455 с. | 2 | |
| | Агрометеорология | 1. Виткевич В.И. Сельскохозяйственная метеорология. М.: Колос, 1966. – 383 с. | 2 | |
| | | 2. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – 344 с. | 2 | |
| | | 3. Чирков Д.И. Агрометеорология. М.: Гидрометеоиздат, 1988. – 230 с. | 2 | |
| | | 4. Шульгин А.М. Агрометеорология и агроклиматология. Л.: Гидрометеоиздат, 1978. – 200 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6. | **Гляциология и криология Земли (25.00.31)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Гляциология | 1. Алексеев В.Р. Наледеведение. Новосибирск.: Изд-во СОРАН., 2007. – 207 с. | 2 | |
| | | 2. Атлас снежно-ледовых ресурсов мира. – М.: РАН, 1997. | 2 | |
| | | 3. Васильчук Ю.К. Основы изотопной геокриологии и гляциологии (Васильчук Ю.К., Котляков В.М.) – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 614 с. | 2 | |
| | | 4. Войтковский К.Ф. Основы гляциологии (Войтковский К.Ф.) – | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | М.: Наука, 1999. – 255 с. | | |
| | | 5. Долгушин Л.Д. (Долгушин Л.Д., Осипова Г.Б.) – М.: Мысль, 1989. – 570 с. | 2 | |
| | | 6. Зотиков И.А. Теплофизика ледниковых покровов (Зотиков И.А.) – Л., Гидрометеоиздат, 1982. – 288 с. | 2 | |
| | | 7. Котляков В.М. Избранные сочинения в шести книгах (Котляков В.М.) – М., Наука, 2000-2003. – Кн. 2. – 447 с.; кн. 3. – 411 с.; кн. 4. – 367 с.; кн. 5. – 383 с.; кн. 6. – 575 с. | 2 | |
| | | 8.Оледенение Северной и Центральной Евразии в современную эпоху. – М.: Наука, 2006. – 482 с. | 2 | |
| | | 9. Оледенение Северной Евразии в недавнем прошлом и ближайшем будущем. – М.: Наука, 2007. | 2 | |
| | | 10. Савельев Б.А. Гляциология (Савельев Б.А.) – М.: МГУ, 1991. – 288 с. | 2 | |
| | Криология Земли | 1. Васильчук Ю.К., Котляков В.М. Основы изотопной геокриологии и гляциологии. М.: Изд-во Московского ун-та, 2000. – 614 с. | 2 | |
| | | 2. Гребенец В.И., Рогов В.В. Инженерное мерзлотоведение: МГУ им. Ломоносова. – М., 2000. – 95 с. | 2 | |
| | | 3. Ершов Э.Д. Общая геокриология. М., 2002. – 683 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 4. Конищев В.Н., Рогов В.В. Методы криолитологических исследований: состав и строение мерзлых грунтов. М., 1985. – 115 с. | 2 | |
| | | 5. Коняхин М.А. и др. Изотопно-кислородный состав подземных льдов. / Коняхин М.А., Михалев Д.В., Соломатин В.И.; МГУ им. Ломоносова. М., 1996. – 155 с. | 2 | |
| | | 6.Методы геокриологических исследований. / Ершов Э.Д. и др. М.: Изд-во МГУ, 2004. – 507 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7. Шполянская Н.А. Глобальные изменения климата и эволюция криолитозоны. М.: МГУ, 2008. – 130 с. | 2 | |
| | | 8. Васильчук Ю.К., Котляков В.М. Основы изотопной геокриологии и гляциологии. М.: МГУ, 2000. – 614 с. | 2 | |
| 7. | **Картография (25.00.33)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Научные основы картографии | 1. Берлянт А.М. Картография. М.: Аспект Пресс, 2002. – 336 с. | 2 | |
| | | 2. Божилина Е.А. Эколого-географическое картографирование (Божилина Е.А., Сваткова Т.Г., Чистов С.В.) – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1999. – 84 с. | 2 | |
| | | 3. Географическое картографирование: карты природы (Божилина Е.А., Тальская Н.Н., Котова Т.В. и др.) – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2005. – 175 с. | 2 | |
| | | 4. Картоведение /Берлянт А.М., Востокова А.В.. Кравцова В.И. и др. – М.: Аспект Пресс, 2003. – 477 с. | 2 | |
| | | 5. Картографическая изученность России (топографические и тематические карты). / Под ред. А.А. Лютого и Н.Н. Комедчикова; Ин-т географии РАН. – М., 1999. – 319 с. | 2 | |
| | | 6. Лютый А.А. Язык карты: сущность, система, функции (Лютый А.А.) – М.: ГЕОС, 2002. – 291 с. | 2 | |
| | | 7. Салищев К.А. Картография (Салищев К.А.) – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1982. – 272 с. | 2 | |
| | | 8. Сваткова Т.Г. Атласная картография (Сваткова Т.Г.) – М.: Аспект Пресс, 2002. – 203 с. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 9. Сваткова Т.Г. Географическое картографирование: общегеографические карты / (Сваткова Т.Г., Алексеенко Н.А.) – М.: Геогр. фак. МГУ, 2008. – 148 с. | 2 | |
| | | 10. Чуркин В.Г. Атласная картография (Чуркин В.Г.) – Л.: Наука, 1974. – 140 с. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Историческая картография | 1. Картографическая изученность России (топографические и тематические карты). / Под ред. А.А. Лютого и Н.Н. Комедчикова; Ин-т географии РАН. – М., 1999. – 319 с. | 2 | |
| | | 2. Кусов В.С. Памятники отечественной картографии (Кусов В.С.) – М.: Изд-во МГУ, 2003. – 145 с. | 2 | |
| | | 3. Постников А.В. Развитие картографии и вопросы использования старых карт. – М.: Наука, 1985. – 214 с. | 2 | |
| | | 4. Фель С.Е. Картография России XVIII века (Фель С.Е.) – М.: Геодезист, 1960. – 226 с. | 2 | |
| | Геоинформационное картографирование | 1. Геоинформатика: в 2-х книгах. / Капралов Е.ГШ., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. – Кн. 1. – 375 с.; кн. 2. – 381 с. | 2 | |
| | | 2. Геоинформатика /Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. – М.: Академия, 2005. – 479 с. | 2 | |
| | | 3. Геоэкологическое картографирование /Кочуров Б.И., Шишкина Д.Ю., Антипова А.В., Костовска С.К. – М.: Академия, 2009. – 191 с. | 2 | |
| | | 4. Краак М.–Я. Картография: визуализация геопространственных данных/ Краак М.–Я., Ормелинг Ф.–М.: Науч. мир, 2005. – 325 с. | 2 | |
| | | 5. Кравцова В.И. Космические методы картографирования (Кравцова В.И.) – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1995. – 240 с. | 2 | |
| | | 6. Стурман В.И. Экологическое картографирование. М.: Аспект Пресс, 2003. – 251 с. | 2 | |
| 8. | **Геоинформатика (25.00.35)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Инфраструктура пространственных данных | 1. ГОСТ Р 52571-2006 Географические информационные системы. Совместимость пространственных данных. Общие требования. Стандартинформ. М., 2006. | 2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 2. ГОСТ Р 53339-2009 Данные пространственные базовые. Общие требования. Стандартинформ. М., 2009. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3. Кошкарев А.В. Понятия и термины геоинформатики и ее окружения. / Кошкарев А.В. М., 2005. – 75 с. | 2 | |
| | | 4. Шехар Ш., Чаула С. Основы пространственных баз данных. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004. | 2 | |
| | Географические информационные системы | 1. Геоинформатика / Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. – М.: Академия, 2005. – 479 с. | 2 | |
| | | 2. Геоинформатика: в 2-х кн. / Капралов Е.Г. , Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. – Кн. 1. – 375 с. Кн. 2. – 381 с. | 2 | |
| | | 3. Кошкарев А.В. Понятия и термины геоинформатики и её окружения. / (Кошкарев А.В.) – М., 2005. – 75 с. | 2 | |
| | | 4. Основы геоинформатики: в 2-х кн. / Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Флейс М.Э., Яровых В.Б. – М.: Академия, 2004. – Кн. 1. – 347 с.; кн. 2. – 479 с. | 2 | |
| | | 5. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях / Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н.) – М.: Акад. Проект, 2005. – 349 с. | 2 | |
| | Геоинформационный анализ и моделирование | 1. Книжников Ю.Ф. Аэрокосмические методы географических исследований /(Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И.), Тутубалина О.В. – М.: Академия, 2004. – 333 с. | 2 | |
| | | 2. Лурье И.К. Геоинформационное картографрование: методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков (Лурье И.К.) – М.: Ун-т кн. Дом, 2008. – 423 с. | 2 | |
| | | 3. Лурье И.К. Основы геоинформационного картографирования (Лурье И.К.) – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 142 с. | 2 | |
| | | 4. Новаковский Б.А. Аэрокосмические методы в географических исследованиях: аналитическая и цифровая интерпретация материалов дистанц. съемок / (Новаковский Б.А., Тульская Н.И.) – М.: Изд-во МГУ, 2003. – 144 с. | 2 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 9. | **Геоэкология (25.00.36) (по отраслям)** | | | 2 |
| | Специальные дисциплины: | | | |
| | Основные концепции геоэкологии | 1. Голубев Г.Н. (Голубев Г.Н.) – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2006. – 284 с. | 2 | |
| | | 2. Горшков С.П. Концептуальные основы геоэкологии (Горшков С.П.) – М.: Желдориздат, 2001. – 569 с. | 2 | |
| | | 3. Данилов-Данильян В.И. Экологическая безопасность. Общие принципы и российский аспект (Данилов-Данильян В.И., Залиханов М.Ч., Лосев К.С.) – М.: МППА БИМПА, 2007. – 287 с. | 2 | |
| | | 4. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию (Исаченко А.Г.) – СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 2003. – 192 с. | 2 | |
| | | 5. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки (Исаченко А.Г.) – М.: Академия, 2004. – 395 с. | 2 | |
| | Экологическая экспертиза | 1. Дьяконов К.Н. Экологическое проектирование и экспертиза (Дьяконов К.Н., Дончева А.В.) – М.: Аспект Пресс, 2002. – 384 с. | 2 | |
| | | 2. ОпекуновА.Ю. Экологическое нормирование и оценка воздействий на окружающую среду (Опекунов А.Ю.) – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2006. – 260 с. | 2 | |
| | | 3. Экология города (Касимов Н.С., Курбатова А.С., Башкин В.Н. и др.) – М.: Научный мир, 2004. – 620 с. | 2 | |
| | | 4. Ли Н. Экологическая экспертиза. Учебное руководство. М., 1995. – 183 с. | 2 | |
| | Ландшафтное планирование | 1. Ландшафтное планирование с элементами инженерной биологии. Учебное пособие. М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 239 с. | 3 | |
| | | 2. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. М.: Мысль, 1980. – 264 с. | 2 | |
| | | 3. Глазовский Н.Ф. и др. Критические экологические районы: географические подходы и принципы изучения. / Глазовский Н.Ф., Коронкевич Н.И., Кочуров Б.И., Кренке А.Н., Сдасюк Г.В.. // Изв. | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Всесоюзного географического общества. 1991, т. 123, вып. 1. – с. 9-17. | | |

Раздел 3. Обеспечение образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой

| **№№ пп** | **Типы изданий** | **Количество наименований** | **Количество однотомных экземпляров, годовых и (или) многотомных комплектов** |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации отдельно изданные, продолжающиеся и периодические) | 50 | 60 |
| 2. | Общественно-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты) | 100 отечественных и иностранных | 15000 |
| 3. | Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ) | 1000 отечественных и иностранных | 35000 |
| 4. | Справочно-библиографические издания: | 2000 отечественных и иностранных | 5000 |
| 4.1. | энциклопедии (энциклопедические словари) | 400 | 500 |
| 4.2. | отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ) | 600 | 1500 |
| 4.3. | текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю | 1000 | 3000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (направленности) образовательных программ) | | |
| 5. | Научная литература | 25000 | 45000 |

Раздел 4. Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ

| № п/п | Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) | Количество экземпляров, точек доступа |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Послевузовское профессиональное образование | | |
| | **Аспирантура:** | | |
| | 25.00.00 – Науки о Земле | | |
| | Специальность: | | |
| 1. | **25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Физическая география | | |
| | Биогеография | | |
| | География почв | | |
| | Геохимия ландшафтов | | |
| | Специальность | | |
| 2. | **25.00.24 «Экономическая, социальная, политическая и** | Научная библиотека (отечественная и иностранная | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **рекреационная география»** | литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Экономическая география | | |
| | География населения и городов | | |
| | Политическая география | | |
| | Социальная и культурная география | | |
| | Рекреационная география | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Специальность: | | |
| 3. | **25.00.25 «Геоморфология и эволюционная география»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Общая геоморфология | | |
| | Региональный геоморфологический анализ | | |
| | Инженерная и экологическая геоморфология | | |
| | Палеогеография позднего кайнозоя | | |
| | Палеоландшафты и палеоклиматы плейстоцена и голоцена | | |
| | Природная среда и первобытный человек в плейстоцене и голоцене | | |
| | Специальность: | | |
| 4. | **25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, | 10560 единиц |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Географическое направление в гидрологии | научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Водный баланс и гидрологические расчеты | | |
| | Гидрохимия и качество вод | | |
| | Антропогенное воздействие на водный баланс и водные ресурсы | | |
| | Специальность: | | |
| 5. | **25.00.30 «Метеорология, климатология, агрометеорология»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Метеорология | | |
| | Климатология | | |
| | Агрометеорология | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Специальность | | |
| 6. | **25.00.31 «Гляциология и криология Земли»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Гляциология | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Криология Земли | каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | компьютер<br>сканер |
| | Специальность: | | |
| 7. | **25.00.33 «Картография»** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы)<br>абонемент<br>читальный зал<br>компьютер<br>сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Научные основы картографии | | |
| | Историческая картография | | |
| | Геоинформационное картографирование | | |
| | Специальность: | | |
| 8. | **25.00.35 «Геоинформатика** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы)<br>абонемент<br>читальный зал<br>компьютер<br>сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Инфраструктура пространственных данных | | |
| | Географические информационные системы | | |
| | Геоинформационный анализ и моделирование | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Специальность: | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9. | **25.00.36 «Геоэкология» (по отраслям)** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Основные концепции геоэкологии | | |
| | Экологическая экспертиза | | |
| | Ландшафтное планирование | | |

Дата заполнения «_____» _____ 20___ г.

Директор Института географии РАН,
академик _____ _____ Котляков Владимир Михайлович
руководитель соискателя лицензии подпись фамилия, имя, отчество

М.П.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Специальность: | | |
| 9. | **25.00.36 «Геоэкология» (по отраслям)** | Научная библиотека (отечественная и иностранная литература): энциклопедии, справочники, словари, научная и научно-методическая литература, учебная, научно-популярные издания, авторефераты, библиографические указатели, каталоги (алфавитный, региональный, систематический, каталог сериальных изданий, нумерационный и авторефератов), электронный каталог книг и статей, электронная картотека журналов и продолжающихся изданий. | 10560 единиц (35% иностранной литературы) абонемент читальный зал компьютер сканер |
| | Предметы, дисциплины (модули): | | |
| | Основные концепции геоэкологии | | |
| | Экологическая экспертиза | | |
| | Ландшафтное планирование | | |

Дата заполнения «08» ноября 20 10 г.

Директор Института географии РАН, академик
руководитель соискателя лицензии

подпись

М.П.

Котляков Владимир Михайлович
фамилия, имя, отчество