ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
05.04.02 ГЕОГРАФИЯ

Нормативный срок освоения ОПОП –2 года (очная форма обучения).
Трудоемкость (в зачетных единицах) –120 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры **05.04.02 География**, включает деятельность в научных и научно-исследовательских организациях, проектных, изыскательских, производственно-экономических, маркетинговых, аналитических, экспертных, консалтинговых отделах, центрах, бюро, департаментах и службах организаций, федеральных и региональных органах охраны природы и управления природопользованием, а также в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования.

Виды профессиональной деятельности:

- экспертно-аналитическая и контрольно-ревизионная;
- организационно-управленческая;
- проектная и производственная;
- научно-исследовательская;
- педагогическая.

Зачисление в магистратуру НИУ «БелГУ» осуществляется по результатам конкурса согласно **Правилам приема в магистратуру** на направление подготовки.

Распределение студентов для обучения по реализуемым программам подготовки магистратуры осуществляется с 1 сентября по письменному заявлению студента. Обучение по программе подготовки магистратуры осуществляется при формировании группы из не менее 10 студентов.

Возможные реализуемые магистерские программы по направлению **05.04.02 География:**

1. ***Геоэкология***

Магистерскаяпрограмма	***Геоэкология***
Информация о программе	***Основные цели подготовки по программе:*** • овладение навыками, позволяющими выпускнику успешно работать в сфере природопользования и экологии после получения высшего профессионального профилированного образования; • приобретение выпускниками универсальных и предметно специализированных компетенций, способствующих его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда; • формирование умений самостоятельно решать задачи, требующие инновационного подхода; • формирование у выпускников профессиональной ориентации на освоение послевузовских и дополнительных образовательных программ; • формирование социально - личностных качеств: нравственности, общекультурных навыков, способности к быстрой социальной адаптации и реализации своего творческого личностного потенциала, целеустремленности, трудолюбия, ответственности, четкой гражданской позиции, коммуникативности, толерантности. **Основными задачами подготовки по программе являются:** • формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования в области общей и отраслевойгеографии; • получать новые достоверные факты на основе экспедиционных наблюдений, научного анализаданных; • реферировать научные труды в области общей и отраслевой географии, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; • обобщать полученные результаты в общей и отраслевой географии в контексте ранее накопленных внауке знаний; • формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов комплексных географических, физико-географических и экономико-географических исследований; • проводить географические исследования отраслевых, региональных, национальных и глобальныхпроблем, разрабатывать рекомендации по их разрешению; • оценивать состояние, устойчивость и прогнозировать развитие природных,

	природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем и комплексов; • оценивать воздействия на окружающую среду, выявлять и диагностировать проблемы охраны природы и системы взаимодействия общества и природы, решать эколого-географические задачи,связанные с устойчивым развитием; • проводить анализ частных и общих проблем рационального использования природных условий иресурсов, управления природопользованием; анализировать закономерности формирования пространственных структур хозяйства и населения, форм организации жизни общества, проводить комплексный анализ и прогноз развития территориальных социально-экономических систем разного уровня, территориальной организации общества, размещения производительных сил; **Выпускники магистерской программы**, проявившие себя в науке, приглашаются в аспирантуру. Они подготовлены к участию в работе комплексных экспедиций и в камеральных исследованиях, решать проблемы развития городов и территорий различного уровня, к проведению эколого-географических экспертиз проектов различного типа, проведению территориального планирования, проектирования, прогнозирования состояния окружающей среды на долговременную перспективу.
Материально-техническая база	• *Лаборатория картографии и ГИС-технологий»* • *Ландшафтно-геохимическая лаборатория»* • *Лаборатория геохимических исследований* • *Лаборатория техносферной безопасности* *Программное обеспечение лаборатории: ГИС-пакет «БелГИС»; программный комплекс «Зеркало++»; talker»; «Призма-предприятие»; «Модульный ЭкоРасчет»; «Автомагистраль город»; «Отходы регион»,ум».*
Условия поступления	http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/04/
Учебные дисциплины	*Базовая часть:* • *Философские концепции естествознания* • *Иностранный язык в профессиональной сфере* • *История, теория и методология географии* • *Основы подготовки научных публикаций и докладов в области географических наук* • *Математическая статистика в географии* • *Основы организации и проведения НИР в области геоэкологии* • *Современные компьютерные технологии в геоэкологии* • *Геоэкологический мониторинг и аудит* • *География культуры* *Вариативная часть:*

	• *Качество воздуха* • *Региональная экология* • *Ландшафтное проектирование* • *Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов* • *Устойчивое развитие и организация охраны окружающей среды* • *Экологический каркас территории* • *Прикладные геоэкологические исследования* *Дисциплины по выбору* • *Экологические риски* • *Антропофункциональное зонирование региона* *Дисциплины по выбору* • *Ландшафтно-экологические системы* • *Методы геоэкологического прогнозирования* *Дисциплины по выбору:* • *Реабилитация техногенных ландшафтов* • *Антропогенное ландшафтоведение* *Производственная практика* • *Научно-исследовательская работа* • *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* *Преддипломная практика*
Руководитель магистерской программы	***Корнилов Андрей Геннадьевич**, д.г.н., профессор, заведующий кафедрой «География, геоэкология ибезопасность жизнедеятельности»*
Ведущие преподаватели	Хрисанов Виталий Алексеевич, д.г.н., профессор Лебедева Мария Григорьевна, к.г.н., доцент Павлюк Ярослава Валерьевны, к.г.н., доцент Новых Лариса Леонидовна, к.г.н., доцент Белоусова Людмила Ивановна, к.г.н., доцент Шевченко Валентина Николаевна, к.г.н., доцент Киреева-Гененко Ирина Александровна, к.г.н., доцент Лопина Елена Михайловна, к.г.н., доцент Решетникова Лидия Константиновна, начальник Белгородского ЦГМС-филиала ФГБУ "Центрально - Черноземное УГМС" Куралесина Светлана Юрьевна, начальник отдела метеорологии Белгородского ЦГМС-филиала ФГБУ "Центрально - Черноземное УГМС" Клубкова Галина Викторовна, начальник отдела гидрологии Белгородского ЦГМС-филиала ФГБУ "Центрально - Черноземное УГМС" Яницкий Евгений Брониславович, к.г.н., заместитель генерального директора по научной работе и

	развитию,заведующий лабораторией горнопромышленной геологии ОАО "ВИОГЕМ" Кичигин Евгений Вячеславович, з*аместитель директора по науке ЗАО НПФ «Экотон»*
Трудоустройство	*1.* Проектные организации, специализирующиеся в области организации рационального природопользования и охраны окружающей среды (ВИОГЕМ и т.п.); *2.* Преподаватель вуза (ВГОУ ВПО НИУ "БелГУ"; ОГАОУ ДПО «БелИПКППС») *3.* Управление образования: специалисты административных подразделений; учителя географии *4.* Федеральное бюджетное учреждение «Кадастровая палата» по Белгородской области; *5.* Местные, городские, районные администрации: специалисты по охране окружающей среды, экологи *6.* Природоохранные органы и организации регионального и муниципального уровня **Выпускники магистерской программы** пользуются спросом практически во всех отраслях нашей страны и за рубежом, связанных с использованием природных ресурсов, оценкой воздействия и прогнозом антропогенныхизменений окружающей природной среды.
Преемственность обучения в аспирантуреНИУ «БелГУ»	**Выпускники** могут продолжить обучение в аспирантуре по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле(программа подготовки «Геоэкология (по отраслям»), а также по программам других направлений.
Дополнительная информация	**Научно-исследовательская работа** ведется по теме «Исследование природных и природно-техногенных экогеосистем для устойчивого развития регионов», в рамках которой выделены следующие направления: *1.* Издание Географического атласа Белгородской области: природа, общество, хозяйство (руководитель Корнилов А.Г.) Исполнители Крымская О.В., Киреева-Гененко И.А. , Лебедева М.Г., Лопина Л.М., Фурманова (Вендина) Т.Н., Белоусова Л.И., Новых Л.Л., Павлюк, Я.В.,Петина В.И. *2.* Устойчивость территории к проявлению линейной эрозии в бассейнах малых рек лесостепи среднерусской возвышенности (руководитель: Павлюк Я.В.) *3.* Эколого-экономическое обоснование расширения ООПТ регионального значения заказника «Губкинский» (руководитель Корнилов А.Г.) Под руководством ведущих ученых кафедры магистрантами осуществляется проектная и исследовательская деятельность, имеющая прикладное значение. Курепина Виктория Александровна - научно-исследовательская работа по тематике:

	«Гидроэкологическая ситуация водосборного бассейна р. Тихая Сосна в пределах Алексеского и Красногвардейского районов Белгородской области». Основные результаты данных исследований освещаются в ведущих рецензируемых изданиях, обсуждаются на конференциях различного уровня: «Научные ведомости Белгородского государственного университета. Сер. Естественные науки. // Геоэкологические аспекты развития современного животноводства на территории Алексеевского и Красногвардейского районов Белгородской области// Курепина В.А., Киселев В.В., Корнилов А.Г – 2019. – Том 43, № 4,. – С. 425-437. Материалы VIII Международной научной конференции 22-25 октября 2019 г. Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях (Белгород, НИУ «БелГУ»), 2019. - 396 с. - С. 348-350 // Динамика гидроэкологических показателей малых рек Белгородской области// Киселев В.В., Курепина В.А., Корнилов А.Г. Дорошенко Михаил Васильевич – научно-исследовательская работа по тематике «Фоновая геохимическая и гидроэкологическая ситуация в Старооскольско-Губкинском горнопромышленном районе». Основные результаты этой деятельности проявляются в участии в экспедициях кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности, проводимых по хоздоговорной тематике (х/д 108/19), в подготовке материалов статей «Фоновое гидрохимическое состояние поверхностных и подземных водных объектов в районе расположения горнодобывающей промышленности на примере Губкинского городского округа», переданной в редакцию Научных ведомостей НИУ «БелГУ»; «Природоохранная значимость переферийных аграрных ареалов Старооскольско-Губкинского горнопромышленного района Белгородской области», направленной для участия в конференции 2020 года на базе Воронежского государственного университета.