

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 05.04.02 ГЕОГРАФИЯ

Нормативный срок освоения ООП –2 года.

Трудоемкость (в зачетных единицах) –120 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников. Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки **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](#) в 2017 г. на направление подготовки.

Распределение студентов для обучения по реализуемым программам подготовки магистратуры осуществляется с 01.09.2017 г. 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](#)

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>Магистерская программа</p> | <p><i>Геоэкология</i></p> |
| <p>Информация о программе</p> | <p><i>Основные цели подготовки по программе:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><i>Основными задачами подготовки по программе являются:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования в области общей, физической и социально-экономической географии; • получать новые достоверные факты на основе экспедиционных наблюдений, научного анализа данных; • проводить комплексные географические исследования отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем, разрабатывать рекомендации по их разрешению; • оценивать состояние, устойчивость и прогнозировать развитие природных и социально-экономических комплексов; • оценивать воздействие 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 и ресурсов, управления природопользованием; • анализировать закономерности формирования пространственных структур хозяйства и населения, форм организации жизни общества, проводить комплексный анализ и прогноз территориальных социально-экономических систем разного уровня, территориальной организации общества, размещения производительных сил. <p><i>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,</i></p> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <i>прогнозирования состояния окружающей среды на долговременную перспективу.</i> |
| Материально-техническая база | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Лаборатория картографии и ГИС-технологий»</i> • <i>Ландшафтно-геохимическая лаборатория»</i> • <i>Лаборатория геохимических исследований</i> • <i>Лаборатория экоаналитики</i> • <i>Лаборатория по экологии</i> • <i>Лаборатория региональных экологических исследований;</i> • <i>Лаборатория ГИС-технологий</i> <p><i>Лицензии (лицензионные соглашения) на программное обеспечение: «БелГИС»; «ArcGis»; «ERDAS », «ALKER», «ЭкоРасчет» , «Призма-предприятие», «ШУМ», «Зеркало ++»</i></p> |
| Условия поступления | http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/04/ |
| Учебные дисциплины | <p><i>Базовая часть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Философские проблемы естествознания</i> • <i>Иностранный язык в профессиональной сфере</i> • <i>История, теория и методология географии</i> • <i>Основы подготовки научных публикаций и докладов в области географических наук</i> • <i>Математическая статистика в географии</i> • <i>Основы организации и проведения НИР в области геоэкологии</i> • <i>Современные компьютерные технологии в геоэкологии</i> • <i>Прикладные геоэкологические исследования</i> • <i>Геоэкологический мониторинг и аудит</i> <p><i>Вариативная часть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ландшафтно-экологические системы</i> • <i>Экологические риски</i> • <i>Ландшафтное планирование и проектирование</i> • <i>Экология Россия</i> • <i>Антропогенное ландшафтоведение</i> • <i>Методы географического прогнозирования</i> • <i>Прикладные геоэкологические исследования</i> • <i>Устойчивое развитие и охрана окружающей среды</i> • <i>Устойчивое развитие и эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды</i> • <i>Качество воздуха</i> • <i>Экологическая климатология</i> |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Управление водными ресурсами</i> • <i>Современные проблемы гидрологии</i> • <i>Оценка потребительских свойств среды селитебных территорий</i> • <i>Антропофункциональное зонирование региона</i> • <i>Территориальное планирование и управление</i> • <i>Экологический каркас территории</i> • <i>Реабилитация техногенных ландшафтов</i> • <i>Ландшафтно-экологические системы</i> • <i>Практика международного сотрудничества в решении геоэкологических проблем</i> • <i>Антропогенные почвы</i> • <i>Экологическая безопасность</i> • <i>Экологическое право</i> |
| Руководитель магистерской программы | <i><u>Корнилов Андрей Геннадьевич</u>, д.г.н., профессор, заведующий кафедрой «География, геоэкология и безопасность жизнедеятельности»</i> |
| Ведущие преподаватели | <p><i><u>Петин Александр Николаевич</u>, д.г.н., профессор, декан факультета горного дела и природопользования</i></p> <p><i><u>Хрисанов Виталий Алексеевич</u>, д.г.н., профессор</i></p> <p><i><u>Григорьев Геннадий Николаевич</u>, к.г.н., профессор</i></p> <p><i><u>Лебедева Мария Григорьевна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Колмыков Сергей Николаевич</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Дроздова Екатерина Артуровна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Новых Лариса Леонидовна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Белоусова Людмила Ивановна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Фурманова Татьяна Николаевна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Шевченко Валентина Николаевна</u>, к.г.н., доцент</i></p> <p><i><u>Киреева-Гененко Ирина Александровна</u>, к.г.н., доцент</i></p> |
| Трудоустройство | <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Проектные организации, специализирующиеся в области организации рационального природопользования и охраны окружающей среды (ВИОГЕМ и т.п.);</i> 2. <i>Преподаватель вуза (ВГОУ ВПО НИУ "БелГУ"; ОГАОУ ДПО «БелИПКППС»)</i> 3. <i>Управление образования: специалисты административных подразделений; учителя географии</i> 4. <i>Федеральное бюджетное учреждение «Кадастровая палата» по Белгородской области;</i> 5. <i>Местные, городские, районные администрации: специалисты по охране окружающей среды, экологи</i> 6. <i>Природоохранные органы и организации регионального и муниципального уровня</i> <p><i>Выпускники магистерской программы пользуются спросом практически во всех отраслях нашей страны и за рубежом, связанных с использованием природных ресурсов, оценкой воздействия и прогнозом антропогенных изменений окружающей природной среды.</i></p> |

| | |
|---|---|
| <p>Преимущество обучения в аспирантуре НИУ «БелГУ»</p> | <p><i>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.</i></p> |
| <p>Дополнительная информация</p> | <p><i>Под руководством ведущих ученых кафедры магистрантами осуществляется проектная и исследовательская деятельность, имеющая прикладное значение. Основные результаты данных исследований освещаются в ведущих рецензируемых изданиях, обсуждаются на конференциях различного уровня (Толстомятова О. заняла 1 место по секции «География» на XXII Междунар. научн. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов «Ломоносов-2015». – Москва, 2015 г.). Магистранты являются соисполнителями грантов (РНФ 14-17-00171 Региональные отклики компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности: юг лесостепи Среднерусской возвышенности в течение 2015-2016 г.), победителями внутриуниверситетских конкурсов грантов «Стажёр - исследователь» (Олейникова В.А.-2016 г.).</i></p> <p><i>Ежегодно магистранты являются победителями конкурса выпускных работ по региональной тематике (Яшина А.К., Таранов А.О., Толстомятова О.А., Пузанова Д.А., Стаценко Г.А.)</i></p> <p><i>Выпускники магистратуры, имеющие выдающиеся достижения в науке, продолжают обучение в аспирантуре и успешно защищают диссертации (Фурманова Т.Н. «Геоэкологическая оценка состояния окружающей среды в зоне воздействия карьеров по добыче общераспространённых полезных ископаемых (на примере Белгородской области)», успешно работают на руководящих должностях города и области (Милостной А.А. глава администрации Завидовского поселения Яковлевского района) и др.</i></p> |