

## ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года (очная форма обучения)

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

**Область профессиональной деятельности выпускников.** Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки **20.04.01 Техносферная безопасность** включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

**Вид профессиональной деятельности:**

- организационно-управленческая.

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

Реализуемая магистерская программы по направлению **20.04.01 Техносферная безопасность:**  
Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях

Магистерская программа	<i>Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях</i>
Информация о программе	Особенностью данной магистерской программы является подготовка выпускников, способных осуществлять выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; проводить работы по применению средств обеспечения безопасности, спасения и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий; разрабатывать разделы проектов, связанных с вопросами безопасности; оптимизировать производственные технологии с целью снижения воздействия негативных факторов на

	человека и окружающую среду; проводить экономическую оценку разрабатываемых систем защиты или предложенных технических решений.
<b>Материально-техническая база</b>	<p><b>Комплекс профессиональных дисциплин</b>, изучаемых в рамках данного направления подготовки, активно совершенствуется за счет всё более широкого внедрения современных компьютерных технологий, включая ГИС-технологии, а также других технологий научных исследований с использованием новейшего оборудования современных научно-исследовательских лабораторий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лаборатория картографии и ГИС-технологий</li> <li>2. Ландшафтно-геохимическая лаборатория</li> <li>3. Лаборатория геохимических исследований</li> <li>4. Лаборатория экоаналитики</li> <li>5. Лаборатория по экологии</li> <li>6. Лаборатория региональных экологических исследований</li> </ol> <p>Лицензии (лицензионные соглашения) на программное обеспечение: «БелГИС», «ArcGis», «ERDAS», «STALKER», «ЭкоРасчет», «Призма-предприятие», «ШУМ», «Зеркало ++».</p> <p>База данных <a href="#">«Обеспеченность учебного процесса»</a> (картотека книгообеспеченности).</p> <p>Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Электронная библиотека</a> Белгородского государственного национального исследовательского университета (ЭБ НИУ «БелГУ»)</li> <li>2. <a href="#">Электронный каталог</a> Корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ»</li> <li>3. Система электронного обучения НИУ «БелГУ» <a href="#">«Пегас»</a></li> </ol>
<b>Условия поступления</b>	<a href="https://abitur.bsuedu.ru/rules/">https://abitur.bsuedu.ru/rules/</a>
<b>Учебные дисциплины</b>	<p><b>Базовая часть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономика и менеджмент безопасности</li> <li>• Иностранный язык в профессиональной сфере</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Современные научные проблемы науки в области защиты окружающей среды</li> <li>• Управление рисками, системный анализ и моделирование</li> <li>• Управление системой ГО и защита от ЧС в организациях</li> <li>• Информационные технологии в сфере безопасности</li> <li>• Экспертиза промышленной безопасности</li> <li>• Утилизация, переработка и захоронение отходов производства и потребления</li> <li>• Современные геоинформационные методы мониторинга безопасности</li> <li>• Защита окружающей среды от техногенных воздействий в основных отраслях промышленности</li> <li>• Организация и ведение аварийно-спасательных работ</li> <li>• Современные механизмы защиты окружающей среды</li> </ul> <p>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Современные проблемы науки в области промышленной безопасности в ЧС</li> <li>• Современные системы обеспечения безопасности Управление охраной труда</li> <li>• Управление охраной труда</li> <li>• Экспертиза разделов проектной документации по экологической и техносферной безопасности</li> <li>• Перспективные технологии защиты окружающей среды</li> <li>• Инженерные системы защиты среды обитания</li> <li>• Экспертиза потенциально-опасных объектов и прогнозирование ЧС</li> </ul>
<b>Руководитель магистерской программы</b>	<b>Киреева-Гененко Ирина Александровна</b> , кандидат географических наук, доцент, автор свыше 100 научных трудов, 13 учебных пособий.
<b>Ведущие преподаватели</b>	<p><b>Корнилов Андрей Геннадьевич</b>, доктор географических наук, проф., заведующий кафедрой географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p> <p><b>Киреева-Гененко Ирина Александровна</b>, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p>

	<p><b>Боровлев Андрей Эдуардович</b>, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p> <p><b>Юдина Юлия Валериевна</b>, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p>
<p><b>Трудоустройство выпускников</b></p>	<p>Область профессиональной деятельности магистра включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.</p> <p>Возможные места работы: производственные организации, сервисные компании научно-исследовательские и проектные организации и др.</p> <p>Должности, на которые может претендовать выпускник при реализации организационно-управленческой деятельности: управление коллективом (ведущий специалист, руководитель производственного подразделения и др.).</p>
<p><b>Дополнительная информация</b></p>	<p>Широкий спектр применения полученных знаний в последующей научно-исследовательской, коммерческой деятельности. Программа дает выпускникам фундаментальные знания и знакомит с новейшими техническими разработками и экспериментами на современном оборудовании. Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках трудов.</p>