

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 техносфера, 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.
Материально-техническая база	<p>Комплекс профессиональных дисциплин, 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"> 1. Лаборатория картографии и ГИС-технологий 2. Ландшафтно-геохимическая лаборатория 3. Лаборатория геохимических исследований 4. Лаборатория экоаналитики 5. Лаборатория по экологии 6. Лаборатория региональных экологических исследований <p>Лицензии (лицензионные соглашения) на программное обеспечение: «БелГИС», «ArcGis», «ERDAS», «STALKER», «ЭкоРасчет», «Призма-предприятие», «ШУМ», «Зеркало ++».</p> <p>База данных <u>«Обеспеченность учебного процесса»</u> (карточка книгообеспеченности).</p> <p>Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Электронная библиотека</u> Белгородского государственного национального исследовательского университета (ЭБ НИУ «БелГУ») 2. <u>Электронный каталог</u> Корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ» 3. Система электронного обучения НИУ «БелГУ» <u>«Пегас»</u>
Условия поступления	https://abitur.bsuedu.ru/rules/
Учебные дисциплины	<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экономика и менеджмент безопасности • Иностранный язык в профессиональной сфере

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

	<p>Боровлев Андрей Эдуардович, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p> <p>Юдина Юлия Валериевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности</p>
Трудоустройство выпускников	<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>
Дополнительная информация	<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>