## **ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Нормативный срок освоения ОПОП -2 года (очная форма обучения), 2,5 года (заочная 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	Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях
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	Комплекс профессиональных дисциплин, изучаемых в рамках данного направления подготовки,
база	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:
	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
	Лицензии (лицензионные соглашения) на программное обеспечение: «БелГИС», «ArcGis», «ERDAS»,
	«STALKER», «ЭкоРасчет», «Призма-предприятие», «ШУМ», «Зеркало ++».
	База данных «Обеспеченность учебного процесса» (картотека книгообеспеченности).
	Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:
	1. Электронная библиотека Белгородского государственного национального исследовательского
	университета (ЭБ НИУ «БелГУ»)
	2. <u>Электронный каталог</u> Корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ»
	3. Система электронного обучения НИУ «БелГУ» «Пегас»
Условия поступления	https://abitur.bsuedu.ru/rules/
Учебные дисциплины	Базовая часть:
	• Экономика и менеджмент безопасности
	• Иностранный язык в профессиональной сфере

	• 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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений:
	• 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	Киреева-Гененко Ирина Александровна, кандидат географических наук, доцент, автор свыше 100
магистерской программы	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
<u> </u>	

	Боровлев Андрей Эдуардович, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии
	и безопасности жизнедеятельности
	Юдина Юлия Валериевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и
	безопасности жизнедеятельности
	Ростовцева Анна Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной геологии и
	горного дела
	Крамчанинов Николай Николаевич, кандидат географических наук, доцент кафедры географии,
	геоэкологии и безопасности жизнедеятельности
Трудоустройство	Область профессиональной деятельности магистра включает обеспечение безопасности человека в
выпускников	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.
	Возможные места работы: производственные организации, сервисные компании научно-
	исследовательские и проектные организации и др.
	Должности, на которые может претендовать выпускник при реализации организационно-управленческой
	деятельности: управление коллективом (ведущий специалист, руководитель производственного
	подразделения и др.).
Дополнительная	Широкий спектр применения полученных знаний в последующей научно-исследовательской,
информация	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.