

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 05.04.01 Геология

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 **05.04.01 Геология** включает организацию и совершенствование технологий геологического обеспечения горного производства при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации и ликвидации горных предприятий, а также проектирование рациональных систем разработки залежей углеводородов с конечной целью обеспечения максимального отбора нефти и газа.

Вид профессиональной деятельности:

- научно-производственный.

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

Реализуемая магистерская программы по направлению **05.04.01 Геология**

Горнопромышленная и нефтепромысловая геология

Магистерская программа	<i>Горнопромышленная и нефтепромысловая геология</i>
Информация о программе	Особенностью данной магистерской программы является подготовка выпускников, способных сопровождать и совершенствовать технологии геологического обеспечения горного производства разрабатывать рациональные системы разработки залежей углеводородов с конечной целью обеспечения максимального отбора нефти и газа.
Материально-техническая база	Комплекс профессиональных дисциплин , изучаемых в рамках данного направления подготовки, активно совершенствуется за счет всё более широкого внедрения современных компьютерных технологий,

	<p>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. Именная аудитория ГГИС ГЕОМИКС (горно-геологическая информационная система) 2. Лаборатория механики горных пород и грунтов 3. Лаборатория горного дела 4. Лаборатория инженерных изысканий и методов геофизических исследований 5. Лаборатория инженерной геологии и горного дела 6. Лаборатория маркшейдерского дела и геодезии 7. Учебный полигон «Шахта» <p>Лицензии (лицензионные соглашения) на программное обеспечение: ПМК ТСП 3D – Технологические схемы процессов в шахте, МУК ПРМПИ – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, ВПР КГВ – Крепление горных выработок, МУК ОК – Очистные комплексы, МУК БМС – Бурильные машины и установки, Golden Software Surfer v16 Single User-Education, , Golden Software Didger education, Agisoft Metashape Professional edition.</p> <p>База данных «Обеспеченность учебного процесса» (картотека книгообеспеченности).</p> <p>Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная библиотека Белгородского государственного национального исследовательского университета (ЭБ НИУ «БелГУ») 2. Электронный каталог Корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ» 3. Система электронного обучения НИУ «БелГУ» «Пегас»
Условия поступления	https://abitur.bsuedu.ru/rules/04/
Учебные дисциплины	<p>Обязательная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Иностранный язык в профессиональной сфере • Управление проектами

	<ul style="list-style-type: none"> • Геодезия • Геология • Геология нефти и газа • Рациональное использование и охрана недр <p>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Горное и нефтегазовое дело • Основы учения о полезных ископаемых • Горнопромышленная экология • Горногеологические и горнотехнические условия освоения месторождений полезных ископаемых • Правовые основы недропользования • Геометрия недр • Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых
<p>Руководитель магистерской программы</p>	<p>Игнатенко Игнат Михайлович, кандидат технических наук, доцент, автор свыше 40 научных трудов, 5 учебных пособий.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Игнатенко Игнат Михайлович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой прикладной геологии и горного дела</p> <p>Ермолович Елена Ахмедовна, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры прикладной геологии и горного дела</p> <p>Овчинников Александр Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной геологии и горного дела</p> <p>Ростовцева Анна Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной геологии и горного дела</p> <p>Донецкий Сергей Владимирович, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры прикладной геологии и горного дела</p>

	<p>Мининг Сергей Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной геологии и горного дела</p>
<p>Трудоустройство выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности магистра включает горная промышленность, разработка, переработка и транспортировка углеводородов.</p> <p>Возможные места работы: производственные организации, 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>Дополнительная информация</p>	<p>Широкий спектр применения полученных знаний в последующей научно-исследовательской, коммерческой деятельности. Программа дает выпускникам фундаментальные знания и знакомит с новейшими методами производства работ, техническими разработками и экспериментами на современном оборудовании. Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках трудов.</p>