

Специальность 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства»

Специализация

«Промышленный контроль в горном и нефтегазовом деле»

Выпускающая кафедра: Физических процессов горного производства и геоконтроля

Область профессиональной деятельности горного инженера – научное и инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли, включая недра, находящиеся под морями и океанами, при эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве подземных объектов, а также геофизический и неразрушающий контроль объектов и процессов в строительстве, машиностроении, на транспорте и других отраслях народного хозяйства.

Вы получите универсальные знания, умения и навыки в области разработки методов и средств контроля качества сырья и продукции горных предприятий, а также геофизического, неразрушающего и экологического контроля природных и технических объектов различного назначения.

Область профессиональной деятельности специалистов включает:

- методы и средства контроля качества сырья и продукции в горном деле;
- методы и средства измерений, контроля диагностики и мониторинга структуры, свойств и состояния природных и технических объектов различного назначения;
- методы и средства получения, передачи и обработки разнообразной информации, необходимой для управления процессами и качеством как в горном и нефтегазовом, так и в других видах производств.

Наши студенты проходят практики, стажировки на ведущих горных и строительных предприятиях, в научно-исследовательских, проектных институтах и организациях, специализированных, проектных и инжиниринговых компаниях и лабораториях (в том числе и международных), академических научно-исследовательских центрах.

Практики: Учебная геодезическая (2 семестр), учебная геологическая (4 семестр), учебная ознакомительная (4 семестр), производственная (6, 8, 10 семестр), преддипломная (11 семестр).

Кем Вы станете:

- инженерно-техническими и научными работниками организаций и предприятий как горной и нефтегазовой, так и других отраслей промышленности, транспорта и строительства;

- руководителями специальных служб в области контроля качества продукции, прогноза опасных явлений и процессов природного и техногенного характера, безопасности и эффективности процессов различных производств

Где Вы будете работать:

- в специализированных лабораториях на горных предприятиях и в научно-исследовательских институтах;
- в геофизических и геомеханических службах и центрах;
- в федеральных и региональных управленческих органах;
- в структурах Ростехнадзора;
- в крупных финансово-промышленных корпорациях, в том числе и зарубежных.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Электротехника и электроника Прикладная механика Физика горных пород Гидромеханика Геомеханика Геомеханические процессы Горная теплофизика Материаловедение Компьютерные методы в научных исследованиях Горная геофизика Волновые процессы Измерения в физическом эксперименте Методы и средства геоконтроля Основы механики разрушения Электроника и измерительная техника Моделирование физических процессов горного производства Нефтегазовая технология Технология и безопасность взрывных работ Взрывное разрушение горных пород Основы горного дела Строительная геотехнология Горные машины и оборудование Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело</p>	<p>Геофизические исследования скважин Измерение быстропротекающих процессов Теория и практика георадиолокации Приборы для геофизических исследований Обработка и интерпретация результатов геофизических исследований и неразрушающего контроля Методы и средства геоконтроля Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг Безопасность жизнедеятельности Горное право Горнопромышленная экология Метрология и стандартизация в горном деле Физико-химические методы исследования геоматериалов Физико-технический контроль минерального сырья, продукции и отходов предприятий горной промышленности Радиационный контроль и безопасность технологических процессов в горном деле Неразрушающий контроль и диагностика горношахтного и нефтегазового оборудования Обогащение полезных ископаемых Аэрология горных предприятий</p>
---	---

Контакты:

Руководитель программы Винников Владимир Александрович

fizgeo@misis.ru +7(499) 230 24 23, +7 (499) 230 25 70, +7 (499) 230 25 93

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция Горного института

+7 499 230 25 28

+7 499 230 25 68