

## Области профессиональной деятельности:

- ◆ На предприятиях осуществляющих разработку месторождений нефти и газа;
- ◆ На предприятиях осуществляющих разработку месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способами;
- ◆ На предприятиях, занимающихся подземным строительством;
- ◆ Геодезическое сопровождение строительства зданий, сооружений, автомобильных и железных дорог, землеустроительные и кадастровые работы.

## Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

ПАО «ЗФ «Норильский никель», Уральская горно-металлургическая компания, ОАО «Гайский ГОК», ОАО «Учалинский ГОК», ОАО «Башкирская медь», ОАО «Сафьяновская медь» (УГМК), ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» и др.

## Контакты:

**620144, Россия, г. Екатеринбург,  
пер. Университетский, 7,**

4-е учебное здание Уральского государственного горного университета, 4-й этаж, ауд. 4402

**Телефон: +7 (343) 283-06-51**

**E-mail: [gtf.md@m.ursmu.ru](mailto:gtf.md@m.ursmu.ru)**

**Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>**



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА**



Горнотехнологический факультет  
Кафедра маркшейдерского дела

**Специальность  
«Горное дело»**

**Специализация  
«Маркшейдерское дело»**



## Характеристика специализации:

Маркшейдер – это специалист, осуществляющий пространственно-геометрические измерения на земной поверхности и в подземных горных выработках, ведение горно-графической документации, расчет геометрических элементов систем горных разработок и контроль за соблюдением проектных решений с целью обеспечения безопасной и экономически эффективной разработки месторождений полезных ископаемых, рационального использования природных ресурсов и охраны недр, экологической безопасности и предотвращения техногенных катастроф.

Профессия маркшейдера является единственным лицензируемым видом деятельности в горном деле. Маркшейдер работает на предприятиях со всеми способами добычи без исключения: открытый, подземный, комбинированный, гидравлический, подводный и др. и всех видах полезных ископаемых: твердые, жидкие и газообразные полезные ископаемые, кроме того, маркшейдер участвует во всех стадиях освоения месторождений: поиски ПИ, разведка месторождений ПИ, вскрытие месторождения или строительство горных предприятий (подземных сооружений), включая тоннели метрополитена и транспортные тоннели, добыча ПИ, консервация, ликвидация предприятия. Без маркшейдерского обеспечения ведение горно-строительных работ и добыча любых полезных ископаемых категорически запрещены.

## Преимущества программы:

Обучение на кафедре маркшейдерского дела в большинстве осуществляют кандидаты и доктора наук с профильным маркшейдерским образованием и большим опытом выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований. В связи с этим наши выпускники пользуются авторитетом, востребованы на рынке труда и имеют гарантированное трудоустройство на горнодобывающие предприятия всей страны.

## Сроки обучения:

*Очная форма – 5,5 лет;*

*Заочная форма – 6 лет;*

*Ускоренная форма (очная, заочная) – 4,5 года  
(для выпускников СПО и ВО).*

## Компетенции выпускника:

- ◆ Способен производить расчет предельных параметров элементов систем горных разработок, прогнозировать развитие опасных геомеханических явлений и процессов, управлять напряженно-деформированным состоянием горного массива, прогнозировать его свойства, выявлять опасные зоны, проектировать станции геомеханического и гидрогеомеханического мониторинга горнотехнических сооружений, осуществлять интерпретацию натуральных наблюдений, разрабатывать мероприятия по предотвращению опасных геомеханических явлений и техногенных катастроф.
- ◆ Способен выполнять пространственно-геометрические измерения в подземных, открытых горных выработках и на земной поверхности, производить обработку данных измерений, включая оценку точности выполненных работ, пополнять маркшейдерскую горно-графическую документацию, производить проектирование маркшейдерских работ.
- ◆ Осуществлять геометризацию пространственного размещения количественных и качественных показателей месторождения и горнотехнических условий разработки полезных ископаемых, решать вопросы по рациональному использованию, недропользованию и охране недр.
- ◆ Способен использовать современные маркшейдерско-геодезические оптико-механические, электронные, гироскопические, спутниковые и иные приборы и инструменты, осуществлять их поверки и юстировку, программное обеспечение для обработки результатов маркшейдерско-геодезических измерений, результатов геологоразведочных работ.