



**Федеральное автономное учреждение
«Главное управление
государственной экспертизы»
(ФАУ «Главгосэкспертиза России»)**



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Северо-Кавказский горно-
металлургический институт (государственный
технологический университет)»**

Региональное совещание

**«Государственная экспертиза проектной документации объектов угольной
и горнорудной промышленности. Основные пути совершенствования
проектной документации»**

Доклад

**«Некоторые вопросы подготовки кадров по направлению «Горное дело» для
проектных и экспертных организаций»**

Ректор СКГМИ (ГТУ), профессор, д.т.н. Ю.В. Дмитрак

Новосибирск, 18–19 апреля 2019г.

Согласовано:
Генеральный директор
АО «ВНИПИпромтехнологии»
_____А.И. Шеметов
«__»_____2019г.

Утверждаю:
Ректор СКГМИ

_____Ю.В. Дмитрак
«__»_____2019г.



Смета расходов

Учебно-методического центра СКГМИ по целевой подготовке специалистов на семестр
(сентябрь 2019г.-январь 2020г.)

Наименование затрат	Стоимость часа	Количество часов	Сумма
1. МГТУ			471 000
оплата услуг преподавателей	1 000	256	256 000
оплата штатным сотрудникам:			215 000
- зам. руководителя	15 000	5*15000	75 000
- системный администратор	7 000	5*7 000	35 000
- ответственные по направлениям (2 чел)	7 000	5*2*7 000	70 000
- методист	4 000	5*4 000	20 000
- уборщица	3 000	5*3 000	15 000
2. Другие вузы			135 000
оплата услуг преподавателей	1 000	135	135 000
3. Подготовка и издание УММ			60 000
СКГМИ			40 000
другие вузы			20 000
4. Стипендии (на группу 3*10000; 6*8000)			234 000
СКГМИ- 2 группы			156 000
Другие вузы – 1 группа			78 000
5. Начисления на заработную плату (ЕСН – 30,2%)			173 160
СКГМИ			132 860
другие вузы			40 300
6. Накладные расходы (20%)			120 772
20% от заработной платы преподават.СКГМИ			120 772
ИТОГО			1 193 932



Тематика дисциплин для подготовки кадров для проектных и экспертных организаций по направлению «Горное дело»

1. Изучение инженерно–геологических и гидрогеологических условий месторождений полезных ископаемых на поисково–оценочной и разведочной стадиях.
2. Составление отчета к технико–экономическому обоснованию (временных и постоянных) кондиций.
3. разработка и аудит проектной документации на соответствие более экономичным решениям с учетом экологических последствий и рисков возникновения аварийных ситуаций, сдача на Главгосэкспертизу.
4. Анализ основных замечаний Главгосэкспертизы на проектно–изыскательские работы.
5. Выполнение комплекса инженерных (инженерно–геодезических, инженерно–геологических, инженерно–экологических и инженерно–гидрометеорологических) изысканий для подготовки проектной документации для строительства и эксплуатации объектов горно–обогачительного комбината.
6. Аудит комплексных инженерных изысканий на их соответствие требованиям СНиП к инженерным изысканиям и возможность использования их в полной мере для разработки проектной документации; подготовка заданий на проведение инженерно–изыскательских работ и заверочного бурения.
7. Разработка (или уточнение ранее утвержденных разведочных кондиций (временных и постоянных), а также эксплуатационных кондиций для месторождений, эксплуатируемых горнодобывающими предприятиями, в связи с изменением цен на товарную продукцию.
8. Аудит проектной документации на строительство горнодобывающих предприятий и объектов, технических проектов на разработку месторождений, выполненных проектными организациями, а также консалтинговыми компаниями (Pre–Feasibility Study, Feasibility Study) и др.
9. Экологический аудит предприятий и их отдельных объектов на соответствие действующему природоохранному законодательству в рамках подготовки к проверкам контролирующих органов.
10. Совершенствование параметров и повышение безопасности буровзрывных работ при проходке горных выработок.
11. Оценка технического состояния подземных горных выработок, зданий и сооружений.
12. Проведение технологического аудита предприятий, экспертиза технической документации, результатов выполненных работ и т.д.
13. Маркшейдерский аудит опорных сетей на подземных рудниках и служб горного производства.
14. Разработка, проектирование и внедрение программно–технических средств снижения риска возникновения и развития опасных аварийных ситуаций на предприятиях горно–металлургического комплекса.
15. Разработка разделов «Промышленная безопасность», «Охрана труда» в проектах вновь строящихся и реконструируемых рудников.
16. Анализ нормативной базы в области горного права при разработке проектной документации и прохождении её в ФАУ «Главгосэкспертиза России».



Перечень необходимых знаний потенциальных сотрудников для работы в АО ВНИПИпт

Горная часть

Необходимы специалисты в области подземной разработки рудных месторождений, имеющие стажировку на подземных горных предприятиях, желательно опыт проектирования.

1. Какими современными методами исследований, проектирования владеют потенциальные сотрудники, аппаратурное, программное оснащение.

2. Владение основами проектирования вскрытия рудных месторождений, основные этапы, программное обеспечение.

3. Владение современными знаниями по направлениям:

- требования ЕПБ, других нормативных документов при подземной разработке урановых месторождений,
- высокопроизводительные системы разработки, тенденции,
- особенности подземной разработки урановых месторождений,
- выбор систем разработки при подземной разработке урановых месторождений,
- разработка урановых месторождений системами с закладкой выработанного пространства, виды закладки, тенденции,
- требования к порядку отработки урановых месторождений,
- вентиляция уранового рудника, критерии расчета необходимого количества воздуха,
- современные средства ведения буровзрывных работ,
- доставочная техника, сравнительная оценка различных ПДМ,
- подземный транспорт, новые эффективные виды транспорта,
- автоматизация основных производственных процессов,
- управление горным давлением, технологическое, региональное,
- динамические проявления горного давления, борьба с горными ударами,
- современные виды крепления горных выработок,
- обеспечение безопасности подземных рабочих, личной, общешахтной.

Список программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по направлению «Горное дело» для проектных и экспертных организаций»



- ▶ Реализация программ повышения квалификации от 72 часов и более ведется по направлениям:

- ▶ 1. Горное электроснабжение.
- ▶ 2. Руководство горными и взрывными работами.
- ▶ 3. Горные машины и оборудование.
- ▶ 4. Технология обогащения полезных ископаемых.
- ▶ 5. Экологическая безопасность.
- ▶ 6. Горное право.
- ▶ 7. Инженерно-геологические изыскания.
- ▶ 8. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- ▶ 9. Промышленная безопасность опасных производственных объектов.
- ▶ 10. Организация кадровой службы и управления персоналом.
- ▶ 11. Охрана окружающей среды.
- ▶ 12. Антикоррупционная деятельность в органах государственной власти..
- ▶ 13. Управление государственными и муниципальными закупками.
- ▶ 14. Контрактная система в сфере госзакупок.

- ▶ Профессиональная переподготовка для выполнения нового вида профессиональной деятельности осуществляется по направлениям:

- ▶ 1. Инвестиционно-строительная деятельность: правовые аспекты.
- ▶ 2. Горное дело.
- ▶ 3. Горные машины и оборудование.
- ▶ 4. Электротехника и электроэнергетика.
- ▶ 5. Строительство (-автомобильные дороги;- промышленное и гражданское строительство).
- ▶ 6. Технология художественной обработки материалов.
- ▶ 7. Ландшафтный дизайн.
- ▶ 8. Дизайн интерьеров.
- ▶ 9. Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости.
- ▶ 10. Технология транспортных процессов (безопасность дорожного движения).
- ▶ 11. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.
- ▶ 12. Гражданское право.
- ▶ 13. Нотариат и гражданский оборот..
- ▶ 14. Государственная и муниципальная служба.
- ▶ 15. Интернет-предпринимательство.



Предложения

по внесению изменений в Часть 7 статьи 16 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

- 1) 1.1 – в отношении здания и сооружения повышенного уровня ответственности (за исключением объектов использования атомной энергии, связанных с добычей урановых руд способом кучного и скважинного подземного выщелачивания, и опасных производственных объектов, на которых ведутся работы по обогащению (переработке) урановых руд);
- 2) 1.0 – в отношении здания и сооружения нормального уровня ответственности (в том числе в отношении объектов использования атомной энергии, связанных с добычей урановых руд способом кучного и скважинного подземного выщелачивания и опасных производственных объектов, на которых ведутся работы по обогащению (переработке) урановых руд);
- 3) 0.8 – в отношении здания и сооружения пониженного уровня ответственности».



Спасибо за внимание!



ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»



В университете обучается 4978 студентов
на 10 факультетах:

- горно-металлургическом,
- электромеханическом,
- архитектурно-строительном,
- информационных технологий и электронной техники,
- экономическом,
- юридическом,
- биотехнологии и промышленной экологии,
- довузовской подготовки,
- заочном,
- повышения квалификации и переподготовки специалистов

в том числе более 300 студентов – из 26 регионов России
и 24 иностранных государств

Справка:

Среди стратегических партнёров университета крупнейшие производственные компании России («Норильский никель», «Русская медная компания», «Уральская горно-металлургическая компания», «Гидрометаллург», «Норильскникельремонт», Новоангарский ГОК, АО «Южуралзолото Группа Компаний», ПАО «Ростелеком» геологические, энергетические, строительные предприятия), финансовые организации (Северо-Кавказский филиал ПАО «Сбербанк России», филиал ПАО «Московский индустриальный банк»), а также республиканские органы власти (Минэкономразвития РСО-А, Минстрой РСО-А). Среди зарубежных партнеров университета более 16 вузов, научно-исследовательских центров и общественных организаций из 12 стран мира. На горно-металлургических предприятиях Крайнего Севера и Урала ежегодно проходят производственную практику более 150 студентов профильных направлений.



В СКГМИ (ГТУ) реализуется 46 профессиональных образовательных программ бакалавриата, специалитета и магистратуры, из них:

уровень высшего образования «бакалавриат» - 22 программы;
уровень высшего образования «магистратура» - 20 программ;
уровень высшего образования «специалитет» - 4 программы.

Ряд образовательных программ (4 программы бакалавриата и 5 программ магистратуры) соответствует приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, перечень которых был утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации №7-р от 6 января 2015 г.



42 кафедры, высококвалифицированный научно-педагогический коллектив:

- 23 действительных члена МАН ВШ, МАИ, РАЕН, Нью-Йоркской академии наук, Академии горных наук, Академии ноосферы, Академии гуманитарных наук, МАНЭБ, Южно-Российской академии наук,
- 22 членов-корреспондентов ВШ, МАНЭБ, РАЕН, Академии электротехнических наук, МАИ,
- 76 заслуженных работников России и РСО-Алания,
- 63 докторов и 208 кандидатов наук, 64 профессора и 178 доцентов

Показатель острепененности научно-педагогического коллектива составляет 63,2% в целом по вузу.



Аспирантура

Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется по направлениям подготовки

- Науки о земле
- Техника и технологии строительства
- Информатика и вычислительная техника
- Электроника, радиотехника и системы связи
- Электро- и теплотехника
- Машиностроение
- Промышленная экология и биотехнологии
- Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
- Технологии материалов
- Экономика
- Социологические науки
- Философия, этика и религиоведение



В СКГМИ (ГТУ) функционируют 2 диссертационных совета:

1. Диссертационный совет Д212.246.02 создан приказом Минобрнауки РФ от 02.11.2012г. № 714/нк.

Специальности: 05.05.06 Горные машины; 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

2. Диссертационный совет Д212.246.05

Специальности: 05.16.02 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов», технические науки; 25.00.13 -

«Обогащение полезных ископаемых», технические науки.





**ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»**

Полное наименование:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»

Адрес: 362021, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Телефон: +7 (8672) 40-71-01 Факс: +7 (8672) 40-72-03

Официальный сайт: www.skgmi-gtu.ru Официальная почта: info@skgmi-gtu.ru

Руководитель:

*ректор Дмитрак Юрий Витальевич,
телефон: +7 (8672) 51-20-25,
приемная: +7 (8672) 407-101*

Приёмная комиссия:

*Ответственный секретарь приемной комиссии Созаев Валерий Георгиевич, к.т.н., доц.
Местонахождение: 7 корпус, 1 этаж. Телефон : +7 (8672) 407-239*