



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021



Hosted by
Queensland
Mines Rescue
www.imbr21.com

Solving Problems
Sharing Knowledge





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021



Solving Problems
Sharing Knowledge



Hosted by
Queensland
Mines Rescue
www.imbr21.com

Тренировки и соревнования горноспасателей - разработки и инновации

Владимир Кравченко

Председатель,

ОЮЛ «Ассоциация аварийно-спасательных служб Республики Казахстан»





Здравствуйте уважаемые коллеги!

Рад приветствовать Вас на очередной международной конференции
«IMRB-2021» в Австралии!

В Республике Казахстан горноспасательные службы с 2019 года приватизированы и находятся под частным управлением в структуре отечественных и зарубежных компаний, ведущих свои работы в угледобывающей и горнорудной промышленности.

Координацию и контроль за их деятельностью осуществляет Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

В случае крупномасштабных и затяжных техногенных аварий горноспасательные службы объединяют свои силы и средства и оказывают друг другу необходимую помощь.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Горноспасательные службы в Республике Казахстан осуществляют круглосуточное обслуживание объектов недропользователей в горнорудной и угольной промышленности.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Большинство горноспасательных служб используют унифицированные типы приборов, аппаратуры, технику, другие виды оснащения и снаряжения, имеют сходные методики обучения персонала действиям в экстремальных ситуациях.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

В своей повседневной работе горноспасатели занимаются теоретической и практической подготовкой к работе в экстремальных условиях, в том числе отработывая приобретенные навыки на тренировках.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Максимальный уровень эффективности при проведении аварийно-спасательных работ зависит от многих факторов, в том числе от профессиональной подготовки горноспасателей.

В основу программы специальной подготовки горноспасателей в Казахстане положен принцип непрерывного обучения и тренировок.



Теоретическая подготовка и практические тренировки горноспасателей осуществляются в соответствии с «Программой специальной подготовки».

№ п/п	Предметы обучения	Обучение в горноспасательном подразделении		
		всего	теоретические	практические
1	Основные нормативные и регламентирующие документы	10	7	3
2	Техническое оснащение	58	23	35
3	Противопожарная подготовка	32	6	26
4	Тактико-специальная подготовка	80	18	62
5	Медицинская подготовка	44	21	23
6	Основы горного дела и рудничная вентиляция, правила безопасности.	19	13	6
7	Психологическая подготовка	28	10	18
8	Упражнения в респираторах	96	-	96
9	Физическая подготовка	31	-	31
Итого (час):		398	98	300



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

В основу оценки теоретических знаний спасателей положена традиционная пятибальная система.

Горноспасателями отрабатываются теоретические задачи по ликвидации возможных аварий на обслуживаемых шахтах, по специально подготовленным рефератам.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Уровень специальной подготовки горноспасателей оценивается по нормативам, учитывающим время (скорость) и правильность их выполнения.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

В качестве основных критериев оценки психологической подготовки используются показатели эмоциональной лабильности, возбудимости и реактивности спасателей. Эти показатели определяются по внешним эмоционально-волевым проявлениям после воздействия раздражителя.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Уровень физической подготовки горноспасателей оценивается по соответствующим нормативам и тестам.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Физической подготовке уделяется большое внимание, так как выносливость и тепловая устойчивость горноспасателя имеет ключевое значение в экстремальных ситуациях.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Для оценки уровня готовности аварийно-спасательных служб и спасателей к работе в условиях чрезвычайных ситуаций в Республике Казахстан введена их аттестация.

Аттестация аварийно-спасательных служб и спасателей, проводится с целью определения:

степени готовности к выполнению ими аварийно-спасательных работ;

наличия и состояния соответствующей техники, имущества и снаряжения;

соответствия профессиональной выучки, медицинской подготовки, физической, психологической и моральной готовности спасателей.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE

2021

Особенностью организации обучения горноспасателей является максимальное приближение практических занятий к реальным условиям и возможным чрезвычайным ситуациям.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Одной из эффективных форм профессиональной подготовки горноспасателей, отработки практических навыков взаимодействия в группе (в отделении), в условиях максимально приближенных к реальным, являются соревнования.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Национальные соревнования горноспасателей проводятся один раз в год на площадке самого крупного и старинного подразделения горноспасательной службы (г. Караганда), куда приглашаются представители и команды всех заинтересованных горноспасательных служб Республики Казахстан.





Так как совершенствование безопасности производства в горной промышленности происходит повсеместно, статус соревнований повысился от излишества до насущной потребности.

Горноспасательным службам хорошо известно, что чем меньше происходит аварий, тем ниже уровень готовности горноспасательных подразделений к реагированию в случае возникновения ЧС.

Хорошо продуманные и подготовленные соревнования являются важнейшей площадкой для обмена информацией и совершенствования стандартов ведения горноспасательных работ.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Национальные соревнования горноспасателей в Казахстане проходят в три этапа.

Первый этап – это комплексная задача «Разведка горных выработок и оказание помощи пострадавшим».





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Второй этап – «Тушение пожара», ликвидация очага возгорания в условиях повышенной опасности. Отработка различных методов борьбы с пожарами.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Третий этап – «Горноспасательная эстафета», где основной упор делается на физическую выносливость спасателей.





В качестве инновации с недавних пор для регулярных тренировок и проведения соревнований стали использовать поверхностный горноспасательный полигон, аналогов которому в Казахстане нет.

Строительство полигона осуществлялось на протяжении нескольких лет и регулярно пополняется новыми технологическими модулями и механизмами, для расширения спектра горноспасательных работ.

На полигоне в рамках открытых национальных соревнований, неоднократно принимали участие горноспасатели из Российской Федерации и наблюдатели из Польши.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE

2021

Полигон представляет собой последовательный набор различных сооружений на поверхности (модули горизонтальных и вертикальных горных выработок разного сечения, различные типы горной крепи, дымовая камера, магистральный водопровод, различное горное оборудование, механизмы и др.).





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Полигон позволяет моделировать всевозможные ситуации, которые могут возникнуть при ликвидации аварии в подземных горных выработках.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Наличие высотной смотровой площадки над полигоном, позволяет наблюдателям вести фото и видео фиксацию действий горноспасателей.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Полигон используется как для регулярных тренировок, так и во время проведения соревнований на заключительном этапе – эстафете, наиболее зрелищном и эмоциональном мероприятии, позволяющем привлечь на соревнования большое количество зрителей.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

На разных этапах эстафеты проверяются приобретенные навыки при работе с различными механизмами, инструментами и апробируются новые тактики ликвидации аварийных ситуаций в течение определенного лимита времени.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Судейская коллегия соревнований оценивает команды по нескольким критериям, в их числе соблюдение техники безопасности участниками, тщательность и скорость выполнения заданий.





INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE

2021

Высокие требования судейского состава к уровню подготовки горноспасателя обусловлены не столько масштабом соревнований, сколько спецификой работы горноспасателей в опасной и непригодной для жизни среде.





Безусловно, главная задача при проведении национальных соревнований горноспасателей – это внести необходимые корректировки в систему практической подготовки.

Кроме того, по итогам проведения национальных соревнований определяются лучшие команды и лучшие горноспасатели для отбора и последующей подготовки их к международным соревнованиям IMRC.

Системная работа с командой, постоянное обучение, тренировки и опыт, приобретенный горноспасателями на различных соревнованиях, приносят хорошие результаты.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021

Казахстанские горноспасатели команды «Komir» на международных соревнованиях «IMRC-2018» в г. Екатеринбурге, Россия впервые заняли третье призовое место в общекомандном зачете.





Национальные соревнования горноспасателей как и международные соревнования IMRC развиваются и совершенствуются с целью создания стратегически важного механизма продвижения и оценки стандартов и способов ведения горноспасательных работ, который позволяет выработать единообразный подход к горноспасательному делу на глобальном уровне.

Соревнования горноспасателей - это хороший обмен опытом, проверка себя и демонстрация своих способностей в незнакомых условиях, что в конечном итоге повышает безопасность горноспасательных работ.



INTERNATIONAL
MINES
RESCUE BODY
CONFERENCE
2021



Solving Problems
Sharing Knowledge

СПАСИБО

Владимир Кравченко

Председатель,
ОЮЛ «Ассоциация аварийно-спасательных служб Республики Казахстан»



kvs.55@mail.ru



Республика Казахстан, 050000, г. Алматы, ул. Толе би, 55



+7 701 750 20 40



www.kazspass.kz