

Первое техническое учебное заведение России Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»



ИНТЕГРАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В ВЫСШУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ

Никулин Андрей Николаевич

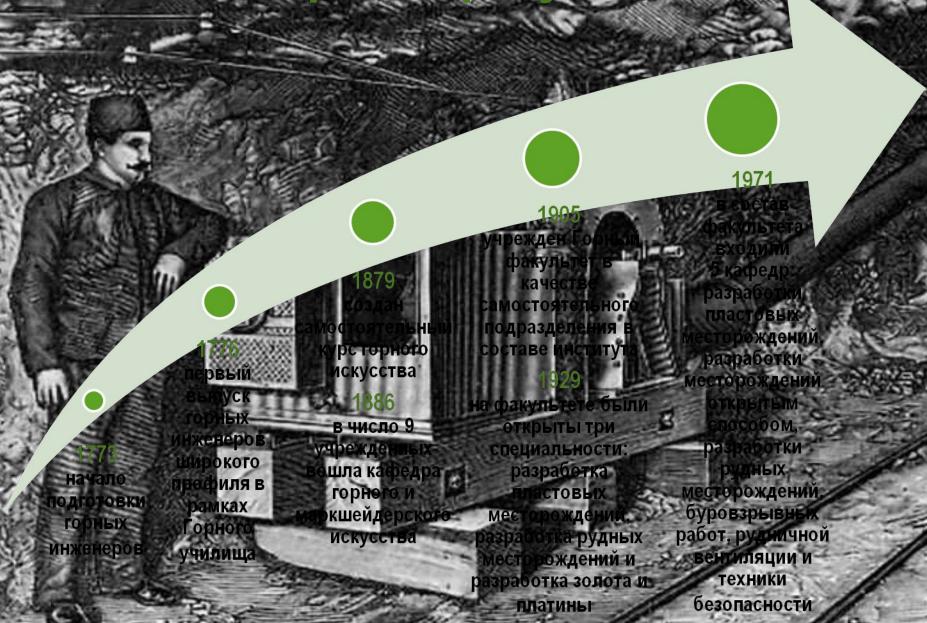
доцент, зам. зав. кафедрой безопасности производств

Корнев Антон Владимирович

ассистент, зав. лабораторией безопасности жизнедеятельности



Торный факультей







федра безоп<mark>асн</mark>ости производо



1937

1945

1965

1964 1975 <u>1976</u>

<u> 1995</u>

Создание кафедры «Рудничной вентиляции» заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом

лауреатом Государственной премии, проф., д.т.

В.Б. Комаровы

Создание кафедры Рудничной

«Рудничной вентиляции и ежники

безопасности»

Переименовани

ТБ» в кафедру «Рудничной

вентиляции и

охраны труда»

Кафедру

кафедры «РВ и возглавляет ректор

института,

заслуженный

деятель науки и

техники РСФСР,

проф., д.т.н.

П.И. Мустель

Кафедрой

заведует

заслуженный

деятель науки РФ, академик

МАНЭБ,

проф., д.т.н.,

И.И. Медведев

1995 - 2009

2004

2011-2014

Объединенную кафедр «Экологии, аэрологии и охраны труда» возглавляет волуженный деятель науки

оуда» возглавляет охраны груда» в кафедру «Безопасности производств и разрушения проф., д.т.н. Ю. горных пород»

Образуется кафедра
«Безопасности производств»
(зав. кафедрой – проф., д.т.н.
Г.И. Коршунов), к которой
присоединяется кафедра «Медико-

технических систем и безопасности

жизнедеятельности» СЗТ



едующие кафедрой безопасно производств





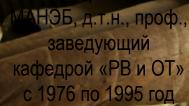
Владимир Борисович Комаров Лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель науки и гехники, д.т.н., проф. основатель кафедры



аслуженный деятель науки и техник СР, Д.Т. заведующий кафедрой «РВ и ОТ» с 1964 по 1975 год



Иннокентий Иннокентьевич Медведев Заслуженный деятель науки и





Заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН АГН, МАНЭБ, Д.Т.н., проф. с 1995 г. – заведующий кафедрой «ЭА и OT», c 2004 по заведующий кафедрой 2009 г. — кафедрой



БП c 2009 г. — N

адровый потенциал кафедры Е

ассистентов

Г.И. Коршунов

Профессор, д.т.н. Заслуженный работник высшей школы РФ, аслуженный работник народного хозяйства Республики Коми



С.Г. Гендлер

Профессор, д.т.н. Академик РАЕН, академик МАНЭБ, член тоннельной ассоциации России, член международного юро по Горной теплофизике



Вогалев

Профессор, д.т.н. Президент МАНЭБ, член РАЕН, АГН, Академии безопасности и правового порядка, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники



16 доцентов

.В. Грызунов Л.П. Викторова

Профессор, дли н. Профессор, д.п.н. Академик МАНЭБ



А.Ф. Галкин

Профессор, д.т.н. Академик МАНЭБ, заслуженный ветеран СО РАН



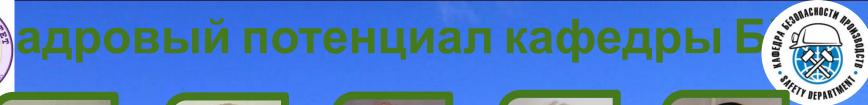
В.Н. Уманец

Профессор, д.т.н. член РАГН, академик МАИН академик КОА ПЭ, БЖД и устойчивого развития



Профессор, д.в.н.







А.Н. Никулин Зам. зав. кафедрой, доцент, к.т.н



В.Б. Солов вев доцент, к.т.н.



В.В. Смирняков доцент, к.т.н.



В. Смирнякова доцент, к.т.н.



Е.Б.» Грибина доцент, к.т.н.



. Мироненков доцент, к.т.н.



С.В. Хохлов доцент, к.т.н.



М.А. Попов доцент, к.т.н.



Н.В. Кротов доцент, к.т.н.



доцент, к.т.н.



А.Ф. Романов доцент, к.т.н.



Р.Д. Магомет доцент, к.т.н.



Р.Е. Андреев доцент, к.т.н.



М.А. Шансков доцент, к.т.н.



Х.Ф. Махмудов доцент, к.ф-м.н.



адровый потенциал кафедры Б







Подготовка кадров



<u>Бакалавр</u>

по направлению 280700 «Техносферная безопасность»

• профиль «Безопасность технологических процессов и производств»

Бакалавр

по направлению 201000 «Биотехнические системы и технологии»

- •профиль *«Инженерное дело в медико-биологической практике»*
- профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Специалист по направлению 130400 «Горное дело»

- профиль *«Технологическая безопасность и горноспасательное дело»*
- профиль «Безопасность технологических процессов и производств»

Подготовка аспирантов по специальностям:

25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика

05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Трудоустроиство выпускаемых кадров













СУЗК

СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ















сновные читаемые дисциплинг



Безопасность жизнедеятельности

Безопасность ведения горных работ и горно- спасательное дело

Вентиляция шахт, рудников и карьеров

Производственная санитария и гигиена труда

Производственная безопасность

Управление безопасностью труда

Специальная оценка условий труда

Защита в чрезвычайных ситуациях

Пожарная безопасность

Медикобиологические основы БЖД Инженерная психология и эргономика Нормативнотехническая документация по охране труда



Основные научные направления



Безопасность труда горнорабочих в условиях агрессивной природной и техногенной среды

Разработка принципов скрининга и мониторинга состояния здоровья работников опасных профессий

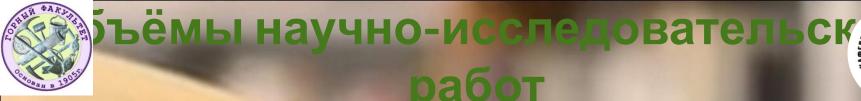
Исследование процессов проветривания шахт, рудников и подземных сооружений

Научно-методические основы обеспечения технической и экологической безопасности при строительстве и эксплуатации транспортных подземных сооружений Оптимизация параметров геотехнических систем криолитозоны при управлении процессами по критерию экономии энергии

> Исследование метановыделения в угольных шахтах

Разработка системы управления и методов мониторинга опасных и вредных производственных факторов при открытой разработке угольных месторождений

Гео- аэрогазодинамика массива горных пород при подземной разработке месторождений полезных ископаемых; вентиляция и дегазация угольных шахт



За 2007-2013 годы

Под руководством членов кафедры выполнено 18 НИР на общую сумму 41,582 млн. руб.

При участии членов кафедры выполнено 6 НИР на общую сумму 106,85 млн. руб.

За 2012-2013 годы сотрудниками кафедры получено 8 патентов, опубликовано более 180 печатных работ



Материально-техническая база



Лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием



Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»

Лаборатория «Аэрологии горных предприятий»



Лаборатория «Систем безопасности»

Лаборатория «Горноспасательного дела»

Лекционная аудитория



проведение учебных занятий со студентами



заседание ГАК по защите дипломных проектов и работ



проведение семинаров и конференций по техносферной безопасности

ST OF ACHOCIM IPA





зопа



Стенд «Исследование запылённости воздуха и эффективности средств пылеочистки»

Стенд «Исследование теплового излучения»

Стенд «Исследование СВЧ излучения»

Стенд «Исследование звукоизоляции»

Стенд «Исследование производственного освещения»





Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»





Стенд «Анализ электробезопасности сетей переменного тока»

Стенд «Исследование вибрации»

Стенд «Исследование шумовых характеристик»

Тренажер-манекен взрослого человека «Александр 1-0.1» для проведения комплекса реанимационных мероприятий



Паборатория носпасательного





Самоспасатели:

Фильтрующие - СПП-2; Изолирующие - ШС-7 М, ШСС-7, ШС-20, ШСС-1У, ШСМ-1, ШСС-Т

Кислородные изолирующие регенеративные респираторы P-12, P-30, PBЛ-1

Annapamы для восстановления дыхания «Горноспасатель»

Приборы оперативного контроля рудничной атмосферы эпизодического действия (ШИ-10, ШИ-11, ГХ) и портативные многофункциональные газоанализаторы (М-02-01 и Altair 4X)

Прибор для отбора проб рудничного воздуха на запыленность угольной и породной пылью АЭРА

Прибор для определения скорости воздуха АПР-2









боратория «Систем безопаснос



Тренинговый комплекс управления безопасностью горнорабочих на элементной базе системы GRANCH SBGPS направлен на получение студентами знаний о принципах устройства и действия инфраструктур обеспечения безопасности, приобретение практических навыков по управлению всеми системами жизнеобеспечения на современной шахте, ведению поисковых и аварийно-спасательных работ. Также в лабораторию «Систем безопасности» интегрирован компьютерный класс на 10 мест с инсталлированными обучающими программными продуктами.



Лаборатория Аэрологии горных предприятий

Лаборатория оснащена комплектами учебного оборудования «Основы газовой динамики ОГД-010-11ЛР-01», предназначенного для проведения лабораторных работ по изучению процессов течения воздуха при различных уровнях давления, а также иными аэродинамическими установками.





Основная приборная база





Пробоотборное устройство «ПУ-3Э»
Радиометр «Аргус-03»
Люксметр+Пульсметр «ТКА-ПКМ» (08)
Термогигрометр «Теsto -625»
Шумомер интегрирующий- виброметр ШИ-01В
Дозиметр-радиометр «МКГ-01»
Метеометр «МЭС-200»
Радиометр радона РРА-01 М-01 «Альфарад»
Анемометр АПР-2











Актуальное профессионты ное образование

ТЬ 1. При формировании учебных планов не учитываются интересы конкретных предприятий-работодателей, а также отсутствуют прямые связи между высшей школой (кафедрой) и сферой производства (ко<mark>мланией)</mark> 2. Несогласованность действий «ВУЗ – Предприятие». Выпускники

сталкиваются с серьезной проблемой трудоустройства

- 3. В процессе учебы студенты подрабатываю на непрофильных работах, что негативно сказывается на учебном процессе
- 4. Передовые предприятия-работодатели понимают необходимость тесного сотрудничества с учебными заведениями, выполняющими функцию подготовки работников умственного труда, являющихся важнейшей составляющей интеллектуального капитала компании, однако, не знают с чего начать... Что делать?

Реализовывать "Дорожную карту" последовательного следующие рекомендаций:

Шаг №1 ВЫСИЧЕЕ профессионыть ное образование

- Обозначение перспектив трудоустройств.
- Работа со школами

Шаг №2 Участие в процессе

образования

- Проведение тематических текций, семинаров, экскурсий
- Помощь в организация сообществ
- Коррекция учебных планов и программ дисциплин

Шаг №3 Учевные произредственные праводование

- **Учебно-ознакомительные** жскурсии
- Производственные и преддипломные практики
- Участие в формировании новых образовательных продуктов.
 Пример: прохождение производственных Миссий

Шаг №4 Техническое обеспечение учебного процесса

- Создание на лабораторно базе стендов, установок, плакатов
- Финансирование приобретения или передачи в безвозмездную аренду приборов и оборудования
- Публикация учебных материалов

Шаг №5 Раучные пределение предел

- ◆ Определение проблемных мест развития бизнеса и точек роста
- Предоставление достуга к материалам
- Совместные публикации
- Заключение хоздоговоров
- Создание интеллектуальний собственности
- Внедрение результатов исследований
- Защита кандидатских и докторжких диссертаций

Шаг №5 Содействие в трудоустройстве по слециальности

- Зачисление выпускников в кадровый резерв
- Трудоустройство выпускников как в процессе обучение, так и по завершению

26

высшее профессиональное образование А что же дальше?

Процесс закончился?
Выпускник пошел работать в другую компанию...

Миссия провалена, всё было напрасно!

Деньги потрачены впустую!

На самом деле всё только начинается!
Этот выпускник будет работать на Вас в другой компании и на уровне подсознания пронесет с Вами (производством) сотрудничество через всю свою трудовую жизнь! Будет носителем не только рекламной информации, но источником взаимовыгодных контрактов для развития Вашего бизнеса.

Контакты:

Кафедра безопасности производств Горного университета

http://www.spmi.ru/ucheb/gf/bprgp

Телефон: (812) 328-86-23, 328-86-21

Аудитория: 2220 e-mail: bp@spmi.ru

Заведующий кафедрой, профессор Коршунов Геннадий Иванович

Заместитель заведующего кафедрой, доцент Никулин Андрей Николаевич

Раб. (812) 328-86-31

Моб. (921) 642-89-63

Заведующий лабораторией безопасности жизнедеятельности, ассистент Корнев Антов Владимирович

kornev opi@mail.ru