

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета горного дела
и природопользования НИУ «БелГУ»
Т.А. Полякова

Сведения о направлениях и результатах научной деятельности по основной образовательной программе высшего образования специальности 21.05.04 «Горное дело»

На кафедре прикладной геологии и горного дела ведется научно-исследовательская деятельность по следующим направлениям:

- «Геомеханическое сопровождение горных работ в регионе КМА», руководитель проф. Ермолович Е.А.;
- «Исследование влияния теплового и вещественного полей на физико-механические характеристики мела для оценки его разрабатываемости», руководитель проф. Ермолович Е.А.;
- «Маркшейдерское сопровождение горных работ», руководитель доц. Храмцов Б.А.;
- «Методы оценки геодинамических процессов на предприятиях КМА», руководитель доц. Храмцов Б.А.;
- «Инженерно-геологическое сопровождение горных работ», руководитель доц. Игнатенко И.М.;
- «Разрушение горных пород», руководитель проф. Пелипенко Н.А.;
- «Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива», руководитель проф. Ермолович Е.А.

Научные исследования по грантам, научным программам

1. Направленные изменения свойств техногенных отходов и композиционных материалов на их основе для управления состоянием искусственного массива (проф. Ермолович Е.А., аспирант Донецкий С.В., 2016 г.).
2. Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива (проф. Ермолович Е.А., аспиранты: Донецкий С.В., Кирилов А.Н., 2016 г.).
3. Технический проект на разработку Лебединского и Стойло-Лебединского месторождений на период 2021-2035г.г. (зав. кафедрой И.М. Игнатенко, 2017г.)
4. «Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива» (проф. Ермолович Е.А., 2017г.)

Монографии

1. Тюпин В.Н. Взрывные и геомеханические процессы в трещиноватых напряженных горных массивах / В.Н. Тюпин. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2017. – 192с.

Получение охранных документов

1. В 2016 г. получено 2 патента на изобретения.
2. В 2017 г. получено 2 патента на изобретения.

Научные статьи и учебные пособия

1. В 2016г. опубликовано 40 статей: из которых 21 в журналах ВАК, в РИНЦ – 15; в Scopus – 5; Web of Science – 1.
2. В 2017 г. опубликовано 26 статей, из которых 3 в журналах ВАК, в РИНЦ – 3; в Scopus – 6; Web of Science – 6 и 2 учебных пособия: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле» доцента Т.И. Рубашкиной и «Геометрия недр» доцента В.Я. Анцибора.

Участие в выставках, конкурсах и конференциях

1. Международный инженерный чемпионата «Case-in». Результат – 6 место. Состав команды: Федоров Иван, Афанасьев Андрей, Мануйлов Андрей, Романченко Полина, 2017г.
2. Воробьев Е.Д. Международная научно-практическая конференция «Наука и инновации в строительстве», доклад «Информационно-измерительная система мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих строительных конструкций и элементов», 21.04.2017г., БГТУ им. В.Г. Шухова г. Белгород.
3. Погорелов Ю.С. 13-ая научно-практическая конференция «Инженерная геофизика 2017», доклад «Лабораторные исследования вибросигнала и акустической эмиссии при одноосном сжатии образцов железистых кварцитов», 24.04.2017г., г. Кисловодск.

Семинары, научные кружки, проблемные группы

1. Участие в отборочном этапе Международного инженерного чемпионата «Case-in» студентов факультета горного дела и природопользования, 28 студентов, 07.03.2017 г.

2. Участие в отборочном этапе Международного инженерного чемпионата «Case-in» студентов факультета горного дела и природопользования, 32 студента, 13.03.2018 г.

Зав. кафедрой
прикладной геологии и горного дела



И.М. Игнатенко