


УТВЕРЖДАЮ
декан факультета горного дела
и природопользования НИУ «БелГУ»
А.Н. Петин

30 01 2017



Сведения о направлениях и результатах научной деятельности по основной образовательной программе высшего образования специальности 21.05.02 «Прикладная геология»

На кафедре прикладной геологии и горного дела ведется постоянная научно-исследовательская деятельность по следующим направлениям: «Геомеханическое сопровождение горных работ в регионе КМА», «Исследование влияния теплового и вещественного полей на физико-механические характеристики мела для оценки его разрабатываемости», руководитель проф. Ермолович Е.А.; «Маркшейдерское сопровождение горных работ», «Методы оценки геодинамических процессов на предприятиях КМА», руководитель доц. Храмов Б.А.; «Инженерно-геологическое сопровождение горных работ», руководитель доц. Игнатенко И.М.; «Разрушение горных пород», руководитель проф. Пелипенко Н.А.;

Под руководством преподавателей, а также при активном участии аспирантов и студентов кафедры прикладной геологии и горного дела выполнены следующие виды научных исследований:

Научные исследования по грантам, научным программам

Разработка информационно-измерительной системы для расширения области мониторинга и оценки технического состояния на основные виды несущих конструкций подземных выработок (доц. Воробьев Е.Д., студент Юрченко Г.Ю, 2016 г.).

Научные исследовательские и опытно-конструкторские разработки в рамках хозяйственной деятельности

1. Разработка рекомендаций по усилению фундаментов 5-ти этажного 4-х подъездного жилого дома в г. Валуйки (доц. Воробьев Е.Д., ст. преподаватель Овчинников А.В., студент Колтунов Н.В. 2012 г.);

2. Инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания под строительство шумозащитного экрана на территории, прилегающей к стадиону БелГСХА (доц. Ростовцева А.А., ст. преподаватели: Овчинников А.В., Виньков Э.А., студенты: Кучеренко А.П., Аладьин В.Н. 2012 г.);

3. Изучение грунтов основания на объекте «Реконструкция детского сада №125» (ст. преподаватели: Овчинников А.В., Бубнова Г.К., студент Юрченко Г.Ю. 2012 г.);

4. Выполнение лабораторных исследований и разработка заключения по грунтам основания (ст. преподаватели: Овчинников А.В., Бубнова Г.К., студент Юрченко Г.Ю. 2012 г.);

5. Утилизация горно-металлургических отходов, содержащих тонкодисперсные и наночастицы, в составе закладочных смесей для заполнения отработанных камер. (ст. преподаватель Овчинников А.В., студенты: Процук И.С., Донецкий С.В. 2012 г.);

6. Составление проектов водозаборов для предприятий и населенных пунктов Белгородской области (доц. Скиданов А.Т., аспирант Тетюхин В.В., 2016 г.).

Монографии

1. Сергеев С.В., Погорелов Ю.С. Геоэкологические проблемы оптимизации и биореккультивации отвалов вскрышных пород железорудных месторождений // Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2013. – 124 с.

2. Пелипенко Н.А. Прогрессивные машиностроительные технологии, оборудование и инструменты. Том IV. Коллективная монография. Раздел 3: Перспективы использования станкороботов для обработки крупногабаритных деталей в промышленности. М.: Издательский дом "Спектр", 2015, с. 103-150.

Получение охранных документов

В период с 2012 г. по 2015 г. преподавателями кафедры получено 19 на различные полезные изобретения, методики, химические составы и т.п.

Научные статьи

1. В 2012 г. опубликовано 40 статей, из которых 24 в журналах ВАК, в РИНЦ – 25; в Scopus – 11.

2. В 2013 г. опубликовано 17 статей, из которых 4 в журналах ВАК, в РИНЦ – 1.

3. В 2014 г. опубликовано 12 статей, из которых 4 в журналах ВАК в РИНЦ – 25; в Scopus – 11.

4. В 2015 г. опубликовано 45 статей, из которых 14 в журналах ВАК, в РИНЦ – 12, в Scopus – 5.

Участие в выставках, конкурсах и конференциях

1. Диплом III степени на Всероссийском конкурсе дипломных проектов (работ). Руководитель ст. преподаватель Зайцев Д.А., студент Чехлатый Максим, 2015г.

2. Международный инженерный чемпионата «Case-in». Результат – 1 место. Состав команды: Чехлатый Максим, Старостенко Алексей, Гаранина Юлия, Буслаев Павел, 2015г.

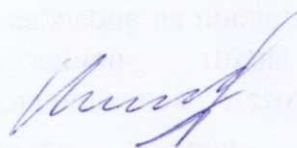
3. Международный инженерный чемпионата «Case-in». Результат – 6 место. Состав команды: Федоров Иван, Афанасьев Андрей, Мануйлов Андрей, Ромнченко Полина,

4. Всероссийская геологическая олимпиада. Результат – 3 место. Состав команды: Афанасьев Андрей, Шеховцова Наталья, Аникеев Артем, 2016г.

Семинары, научные кружки, проблемные группы

Семинар «Актуальные проблемы инженерно-геологических условий разработки полезных ископаемых и строительства» - 10 студентов, ежемесячно с марта по май, с октября по декабрь 2016 г. Руководитель семинара – проф. Сергеев С.В.

И.о. зав. кафедрой
прикладной геологии и горного дела



И.М. Игнатенко