

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:  
Заведующий кафедрой ГМиЭМС  
\_\_\_\_\_ С.Ю. Красноштанов

***РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАХТНОЙ  
ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКОЙ***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)  
программы специалитета  
«Электрификация и автоматизация горного производства»  
по специальности 21.05.04 «Горное дело»  
0.003/015.00.00 ПЗ

Разработал студент гр. ГА-13-1	_____	М.Н. Высотин
Разработал студент гр. ГА-13-1	_____	В.Н. Смольников
Руководитель	_____	Е.С. Долгих
Консультанты	_____	А.П. Вертинский
	_____	И.Г. Перегудова
	_____	Е.С. Долгих
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов