Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт высоких технологий
наименование института

Кафедра автоматизированных систем
наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав. кафедрой
подпись С.В. Бахвалов
И.О. Фамилия

Разработка концепции создания цифровых двойников месторождений полезных ископаемых (Цифровые двойники в горном деле)
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (уровень бакалавриата)
Программа бакалавриата «Информационные системы
и технологии в административном управлении»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии»

0.010.00.00 ПЗ
обозначение документа

Разработал студент группы	ИСТб-15-1	подпись	Т.К. Киришина И.О. Фамилия
Руководитель		подпись	А.В. Петров И.О. Фамилия
Консультанты		подпись	Е.И. Шевченко И.О. Фамилия
		подпись	И.О. Фамилия
Нормоконтроль		подпись	А.В. Петров И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.