

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методическое пособие доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента национальной академии наук Республики Казахстан Галиева С.Ж. по дисциплине «Технологии цифровизации и автоматизации управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках», предлагаемое для магистрантов Казахского университета технологии и бизнеса по специальности 050707 – «Горное дело»

Горное дело, как и все другие области индустрии, в настоящее время развивается в условиях перехода к этапу «Индустрия 4.0», где основными драйверами производства являются информационные технологии, автоматизация и аналитика. В этих условиях, современная система подготовки горных инженеров, горных научных кадров должна включать в себя не только традиционные дисциплины, связанные с технологиями освоения месторождений полезных ископаемых, но прививать будущим специалистам и менеджерам горного производства основы и методы цифровизации, навыки развития информационных технологий в данной сфере индустриального развития, давать пояснения по целесообразности и применения аналитики на всех этапах управления. Все эти дисциплины являются основой технологической модернизации горного производства, модернизации горного предприятия. Аналитика определяет качество технико-экономического анализа эффективности горного производства, степень оптимизации основных и вспомогательных технологических процессов, что сказывается на эффективности управления горным производством, конкурентоспособности и стабильности развития предприятий отрасли.

Рассматриваемое учебно-методическое пособие разработано на основе большого научно-практического опыта автоматизации аналитических методов оценки эффективности и оптимизации горнотранспортных работ, что даёт основания предполагать особую ценность изложенного в нём материала как для подготовки специалистов, так и для повышения квалификационного опыта инженерно-технических работников со значительным собственным опытом в данной сфере производства.

Одним из очевидных достоинств учебного издания без сомнений является качественное изложение методов и подходов имитационного моделирования функционирования геотехнологических комплексов с применением традиционных на открытых горных работах автомобильного, железнодорожного и комбинированных видов транспорта. Метод имитационного моделирования за последние 30-50 лет получил широкое применение в области горного дела как на этапах проектирования, так и в процессе эксплуатации технологий освоения месторождений полезных ископаемых. Метод, благодаря своим исследовательским возможностям, всё

более активно применяется при реализации научных обоснований различного рода управленческих решений.

Спецификой данного учебно-методического обеспечения является сам подход к цифровизации, автоматизации и развитию информационных технологий для горного производства. Он связан с системным видением процессного управления, в основе которого лежит экономика процессного управления, что даёт возможность комплексного решения проблем управления и повышения эффективности управляемых основных технологических процессов. Такой подход позволяет будущим специалистам ясно понять имеющийся потенциал повышения эффективности применяемых традиционных технологий освоения месторождений полезных ископаемых, возможные меры и направления его реализации. Всё это в существенной мере и целенаправленно повышает уровень подготовки и переподготовки горных инженеров, будущих аналитиков и менеджеров горного производства.

По своему содержанию учебно-методическое пособие может представлять интерес для широкого круга специалистов занятых в области экономики и менеджмента, научных и практических работников, преподавателей и студентов экономических и технических факультетов, менеджеров горного производства и т.д.

На основании вышеизложенного, учебно-методическое пособие по дисциплине «Технологии цифровизации и автоматизации управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках» рекомендуется к изданию и использованию при подготовке бакалавров и магистров, инженеров и специалистов по специальности 050707 – «Горное дело».

Рецензент:

**Профессор кафедры «Горное дело»
Навоийского государственного
горного института,
доктор технических наук**



Зайров Ш.Ш.



Заведую

С.Н. Азимова

ZAIROV SHERZOD SHARIPOVICH
NAVOIY DAVLAT KONCILIK INSTITUTI
KONCHILIK FAKULTETI
DEKANI O'RINBOSARI,
TEKNIKA FANLAR I GAKTORI, PROFESSOR
☎: (93) 314-10-54 ☎: (79) 223-17-75
✉: SHER-Z@MAIL.RU