

Рецензия

на учебно-методическое пособие д.т.н., профессора, члена-корреспондента НАН РК Галиева С.Ж. по образовательной дисциплине «Технологии цифровизации и автоматизации управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках», предназначенное для подготовки в рамках систем бакалавриата и магистратуры Казахского университета технологии и бизнеса по специальности 050707 – «Горное дело».

Качество подготовки специалистов должно соответствовать современному уровню технического и технологического развития в отрасли. На сегодня, в период интенсивной информатизации и автоматизации, в образовательных системах соответствующее место должны занимать такие дисциплины, которые позволяли бы начинающим инженерно-техническим работникам чётко ориентироваться в направлениях и механизмах индустриализации, иметь представление о роли и принципах цифровизации и развития информационных технологиях в отраслях промышленности. Об этой направленности говорит реализуемая в стране Государственная программа «Цифровой Казахстан», принятая Правительством Казахстана в 2019 году Программа индустриально-инновационного развития на 2020-2025 гг.. Одной из приоритетных отраслей, обозначенных в данных государственных программах, является горнодобывающая отрасль, которая как и остальные отрасли промышленности находится на этапе перехода к Индустрии 4.0, предполагающей широкое и углубленное внедрение информационных технологий и полномасштабной автоматизации производства. В этой связи, тематика и направленность учебно-методического пособия по образовательной дисциплине «Технологии цифровизации и автоматизации управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках» являются актуальными и целесообразными в рамках подготовки специалистов по специальности 050707 – «Горное дело». На сегодня Казахстан является одной из крупнейших горнодобывающих стран мира. Благодаря имеющейся в стране минерально-сырьевой базе в обозримом будущем горнодобывающая отрасль будет оставаться одной из базовых отраслей экономики Казахстана, и будет определять его геополитическое положение в Центрально-Азиатском регионе и в мире.

Учебно-методическое издание, по своему содержанию и направленности, призвано интегрировать усилия горняков, технологов и IT-специалистов в процессе автоматизации и цифровизации горного производства.

Рассматриваемая в данном учебно-методическом пособии дисциплина охватывает важные и перспективные направления развития информационных технологий в горнодобывающей отрасли, раскрывает инструменты и механизмы их применения в управлении технологическими процессами и

оптимизации их параметров. В качестве одного из эффективных и перспективных инструментов раскрывается метод имитационного моделирования, соответствующий принципам процессного управления и включающий в себя аспекты экономико-математического моделирования. В рамках курса раскрываются на конкретных практических примерах возможные направления повышения эффективности применяемых технологий с использованием предлагаемых информационных и информационно-технических систем.

Некоторые пожелания:

- в 1-ой лекции перечислить основные процессы открытой разработки месторождений с указанием примерных затрат на каждый из них (в %) и существующие в каждом процессе проблемы;
- учебно-методическое пособие озаглавлено «Технологии цифровизации и », но в названиях лекций термин «цифровизация» исчезает;
- полезным для восприятия будет, вероятно, структурирование материала лекций на несколько подразделов.

Рассматриваемое учебно-методическое пособие по дисциплине «Технологии цифровизации и автоматизации управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках», может оказать существенное влияние на повышение уровня подготовки специалистов высшей квалификации по специальности 050707 – «Горное дело» и рекомендуется к изданию в открытой печати.

Доктор геолого-минералогических наук,
академик МАИН и АМР РК

Лось В.Л.

Подпись ГНС АМР РК Лося Владимира Львовича заверяю.

Исполнительный директор АМР РК

Е.Н.Грекина

