**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место специальности в горном деле** | Обогащение полезных ископаемых - область горной науки и производства. В сфере добывающей металлургии и переработки минерального сырья - это процесс разделения хозяйственно-ценных минералов от добытых руд. |
| **Общая характеристика профессии** | Деятельность специалиста заключается в управлении технологичными процессами переработки полезных ископаемых. Инженеры по переработке полезных ископаемых могут работать в лабораториях, в шахтах и на специализированных предприятиях, где они сотрудничают с другими инженерами, операторами или техниками по переработке полезных ископаемых. Обогатитель полезных ископаемых отвечает за сортировку угля или руды по размеру, обслуживает обогатительные машины и аппараты. Выявляет и устраняет возникающие неполадки. |
| **Виды профессиональной деятельности** | производственно-технологическая,  организационно-управленческая,  научно-исследовательская, проектная. |
| **Область и объекты профессиональной деятельности** | Областью профессиональной деятельности выпускников специализации является инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.  Выпускник специализации разбирается в методах и процессах разделения твердых компонентов по их физическим и химическим свойствам в энергетических силовых полях. Эти методы используются не только для переработки и обогащения минерального сырья, но и в металлургии, химическом производстве, биологии, медицине, сельском хозяйстве, пищевой промышленности, ядерной энергетике, для решения экологических задач и в ряде других отраслей промышленности. Поэтому область деятельности выпускников кафедры весьма широка и разнообразна. |
| **Профессиональные качества** | аналитический склад ума, коммуникабельность и коммуникативность, выносливость и физическая подготовленность, внимательность, ответственность, дисциплинированность. |
| **Должен знать и уметь** | нормативные правовые акты и справочные материалы по проектированию и технологии производства; основы технологических процессов добычи руд; технологические процессы рудоподготовки и обогащения минерального сырья, их оптимальные режимы и параметры; обеспечивать соблюдение параметров технологических процессов обогащения полезных ископаемых; оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора исходных материалов, оборудования, измерительных средств; осуществлять контроль технологических режимов процесса обогащения полезных ископаемых, контроль качества сырья и готовой продукции; рассчитывать основные технико-экономические показатели технологического процесса; использовать информационные технологии для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты на производственном участке. |
| **Медицинские противопоказания** | заболевания опорно-двигательного аппарата, нервные и психические заболевания, заболевания органов зрения и слуха, сердечно-сосудистые заболевания. |
| **Приобретаемые профессиональные компетенции** | Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам.  Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.  Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.  Обеспечивать работу транспортного оборудования.  Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.  Вести техническую и технологическую документацию.  Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения. |
| **Основные работодатели** | АК «АЛРОСА» (ПАО), ОАО «Алмазы Анабара», АО «Прогноз» |