**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место специальности в горном деле** | Горные машины и оборудование — область горной науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплекса задач, связанных с проектированием, производством, исследованием, эксплуатацией и ремонтом горных машин и оборудования различного функционального назначения.  Объекты профессиональной деятельности — горные машины и оборудование для угольных шахт, карьеров и разрезов, рудников, метрополитенов, городских инженерных сооружений и коммуникаций, а также других объектов различного назначения. |
| **Общая характеристика профессии** | Выпускник специализации разбирается в эксплуатации, проектировании, конструировании, изготовлении, исследовании, испытании машин и оборудования для ведения горных работ. Также он может использовать современные информационные технологии при разработке новых технических решений. Наряду со знаниями и умениями применительно к машинам и оборудованию для обеспечения технологий горного производства, предусматривается теоретическая и практическая подготовка специалиста широкого профиля, способного осуществлять деятельность при создании, исследовании и эксплуатации технологических машин различного назначения. |
| **Виды профессиональной деятельности** | производственно-технологическая,  организационно-управленческая,  научно-исследовательская, проектная. |
| **Область и объекты профессиональной деятельности** | Выпускники работают в коммерческих и некоммерческих организациях и объединениях, требующих профессиональные знания в области горных машин и оборудования. К ним относятся:   * горные предприятия различного профиля – шахты, рудники, карьеры, предприятия городского подземного строительства, обогатительные фабрики; * машиностроительные и ремонтно-механические предприятия, связанные с созданием, модернизацией и ремонтом горных машин и оборудования; * проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации, разрабатывающие нормативно-техническую документацию, системы стандартизации, методы, средства испытаний и контроля качества изделий горного машиностроения. |
| **Профессиональные качества** | аналитический склад ума, коммуникабельность и коммуникативность, выносливость и физическая подготовленность, внимательность, ответственность, дисциплинированность. |
| **Должен знать и уметь** | основы технологии производства продукции предприятия. порядок и методы планирования работы оборудования и производства ремонтных работ. систему планово-предупредительного ремонта и нормативные, методические и другие материалы по организации рациональной эксплуатации технологического оборудования. производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования. методы монтажа и ремонта оборудования. основы экономики, организации производства, труда и управления. основы экологического законодательства. порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования. требования рациональной организации труда при эксплуатации, ремонте и модернизации оборудования и ремонтной оснастки. основные вопросы трудового законодательства. нормы и правила охраны труда, техники безопасности и промышленной безопасности. производственной санитарии и пожарной безопасности. |
| **Медицинские противопоказания** | заболевания опорно-двигательного аппарата, нервные и психические заболевания, заболевания органов зрения и слуха, сердечно-сосудистые заболевания. |
| **Приобретаемые профессиональные компетенции** | владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых. готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых. готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений. способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых. владение знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ. готовность использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров. способность разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности. готовность рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях. способность выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации. готовность осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду. |
| **Основные работодатели** | АК «АЛРОСА» (ПАО), ОАО «Алмазы Анабара», АО «Прогноз» |