

МОДЕЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ» ДЛЯ РАБОТЫ В АК «АЛРОСА» (ПАО)



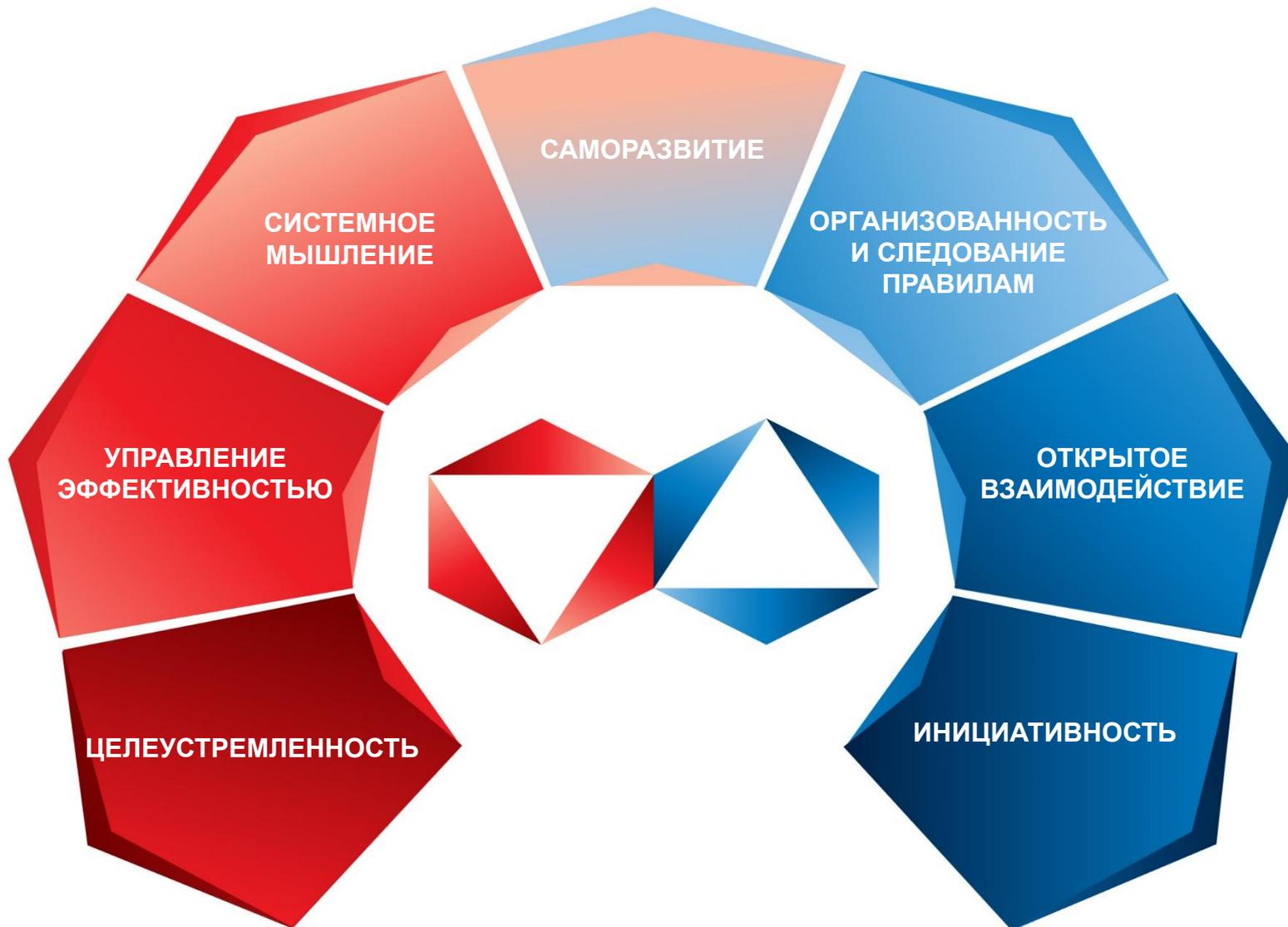
Выпускник – специалист, обладающий интегративными социально-профессиональными компетенциями, как в области технологических процессов, так и в области управления процессами, способный к самовоспитанию, саморазвитию на протяжении всей жизни

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЗНАНИЙ

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ

ЗНАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ВЛАДЕНИЕ ПРИКЛАДНЫМИ ПРОГРАММАМИ



Профессиональные знания направлены на успешную трудовую деятельность и необходимы для реализации профессиональной деятельности в рамках осваиваемой специальности

Особенности регионов, где Компания осуществляет деятельности

Гидрогеологическое строение районов алмазодобычи, начиная с крупных стратификационных единиц таких как артезианские бассейны, закачивая гидрогеологическими условиями отдельных локальных участков (карьер, рудник, узел закачки и т.д.)

Криогидрологическое строение региона, как для района работ, так и для отдельного участка (карьер, рудник, узел закачки и т.д.)

Ведение водного баланса изучаемых объектов в условиях криолитогенеза

Основные гидродинамические параметры, адаптировать основные задачи динамики подземных вод, под конкретные условия, выбирать расчетные схемы с учетом локальных особенностей объекта

Специфика деятельности алмазодобывающей отрасли

Экономика минерального сырья и геологоразведочных работ

Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ

Энциклопедическая информация о геологии, гидрогеологии, геоэкономике и инженерной геологии исследуемого района в целом и локальных участков в частности

Основы специальных гидрогеологических исследований с широким комплексом с опытно-фильтрационных работ для обоснования систем защиты карьеров и рудников от притоков подземных вод и закачки дренажных вод

Основы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований для получения исходных данных при проектировании и строительстве горных предприятий, в том числе и контрольно-стволовое бурение в местах заложения шахтных стволов

Комплекс режимных наблюдений за гидродинамическим, гидротехническим и геокриологическим режимом недр, подземными и поверхностными водами, как в пределах горных отводов, так и в региональном плане, в зоне влияния производственной деятельности горно-обогатительных комбинатов

Комплекс наблюдений за системами водозащиты и захоронения дренажных вод и промышленных стоков

Основы интерпретации геофизических исследований и картографных диаграмм

Технические и технологические процессы производственной деятельности Компании

Постановления, приказы, распоряжения вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы, касающиеся гидрогеологических, геоэкологических и инженерно-геологических работ

Технологию и методику проведения гидрогеологических и инженерно-геологических работ, требования к качеству работ и их стадийность, подсчет запасов подземных вод

Методы гидрогеологических исследований; учет, правила хранения и оформления геологических материалов; передовой отечественный и зарубежный опыт проведения гидрогеологических исследований

Нормативные документы при составлении проектов, отчетов (на геологическое изучение; на строительство и обустройство участков недр под закачку дренажных вод; обустройство водозаборов для питьевых и хозяйственных нужд и т.п.)

Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», законы РФ «О недрах», «О безопасности гидротехнических сооружений», «Об охране окружающей среды»

Оборудование

- ✓ дата-логгеры различных конструкций (МП-РС, Гидрометрика и т.д.)
- ✓ термоманометры типа АМТ
- ✓ электронные уровнемеры
- ✓ гидрогеологические хлопушки
- ✓ гидрогеологические верхушки
- ✓ датчики давления типа Keller
- ✓ ультразвуковые расходомеры
- ✓ счетчики газа типа Ritter
- ✓ пластоиспытатель КИИ-95

Прикладные программы



Surfer



AutoCAD



Photoshop



Micromine



MS Office (Word, Excel)



ANSDIMAT



VBTeis

WinAMT