

Таблица 1 – Цели и результаты обучения образовательной программы 7М07204 - «Металлургия и обогащение полезных ископаемых»

Цели программы	Результаты обучения
Ц1. Формирование кадров для инновационной экономики по металлургии и обогащению полезных ископаемых, охватывающей современные энергосберегающие технологии, проектную деятельность, инновационность решений, предпринимательство в высокотехнологичной сфере переработки минерального сырья.	РО1. Способность ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях; владеют иностранным (прежде всего английским) языком в области профессиональной деятельности и межличностного общения; понимают философские концепции естествознания, роль естественных наук в выработке научного мировоззрения; имеют представления о наиболее актуальных направлениях исследований в области обогащения и металлургии.
Ц2. Формирование навыков проектирования и принятия решений, культуры самоуправления, организации коммуникации и согласования точек зрения, оформления и презентации результатов, использования современных программных продуктов и технических средств, ведения технологического процесса, руководства подготовкой и загрузкой оборудования, контроля за состоянием оборудования и рациональным использованием сырья и материалов.	РО2. Понимают принципы работы и умеют работать на современной научной аппаратуре при проведении научных исследований в области обогащения и металлургии; владеют современными компьютерными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передаче информации при проведении самостоятельных научных исследований; анализируют научную литературу, способны определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения.
Ц3. Навыки ведения инновационного управления производством в области обогащения полезных ископаемых и металлургии.	РО3. Владеют теоретическими основами и практическими навыками физических и экспериментальных методов исследования в обогащении и металлургии; имеют опыт профессионального участия в научных дискуссиях; знают организационные формы и принципы процесса обучения и педагогического контроля.
Ц4. Нарботка личных научно-метрических показателей обучающегося.	РО4. Обрабатывают и оценивают результаты научно-исследовательской работы; умеют применять методы технико-экономического анализа; умеют выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы; умеют выполнять элементы проектов по обогащению и металлургии.
Ц5. Формирование навыков планирования и проведения научно-исследовательских работ в области металлургии и обогащения полезных ископаемых, педагогической деятельности в вузах.	

Таблица 2 – Матрица целей и результатов обучения образовательной программы 7М07204 - «Металлургия и обогащение полезных ископаемых»

Результаты обучения	Модули
PO1. Способность ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях; владеют иностранным (прежде всего английским) языком в области профессиональной деятельности и межличностного общения; понимают философские концепции естествознания, роль естественных наук в выработке научного мировоззрения; имеют представления о наиболее актуальных направлениях исследований в области обогащения и металлургии.	Модуль 1 «Базовая подготовка» Модуль 2 «Профильная подготовка»
PO2. Понимают принципы работы и умеют работать на современной научной аппаратуре при проведении научных исследований в области обогащения и металлургии; владеют современными компьютерными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передаче информации при проведении самостоятельных научных исследований; анализируют научную литературу, способны определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения.	Модуль 1 «Базовая подготовка» Модуль 2 «Профильная подготовка» Модуль 3 «Практико-ориентированный» Модуль 4 «Научно-исследовательский»
PO3. Владеют теоретическими основами и практическими навыками физических и экспериментальных методов исследования в обогащении и металлургии; имеют опыт профессионального участия в научных дискуссиях; знают организационные формы и принципы процесса обучения и педагогического контроля.	Модуль 1 «Базовая подготовка» Модуль 2 «Профильная подготовка» Модуль 4 «Научно-исследовательский»
PO4. Обрабатывают и оценивают результаты научно-исследовательской работы; умеют применять методы технико-экономического анализа; умеют выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы; умеют выполнять элементы проектов по обогащению и металлургии.	Модуль 3 «Практико-ориентированный» Модуль 4 «Научно-исследовательский»

Таблица 3 – Матрица целей и результатов обучения образовательной программы 7М07204 - «Металлургия и обогащение полезных ископаемых»

Модули	PO1	PO2	PO3	PO4
Модуль 1 «Базовая подготовка»	*	*	*	
Модуль 2 «Профильная подготовка»	*	*	*	
Модуль 3 «Практико-ориентированный»		*		*
Модуль 4 «Научно-исследовательский»		*	*	*