

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 передачи 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. Наработка 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 |
|--|---|
| 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. | Модуль 1 «Базовая подготовка» Модуль 2 «Профильная подготовка» |
| 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 передачи 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» |
| 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. | Модуль 1 «Базовая подготовка» Модуль 2 «Профильная подготовка» Модуль 4 «Научно-исследовательский» |
| 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. | Модуль 3 «Практико-ориентированный» Модуль 4 «Научно-исследовательский» |

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

| Модули | РО1 | РО2 | РО3 | РО4 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Модуль 1 «Базовая подготовка» | * | * | * | |
| Модуль 2 «Профильная подготовка» | * | * | * | |
| Модуль 3 «Практико-ориентированный» | | * | | * |
| Модуль 4 «Научно-исследовательский» | | * | * | * |