

СК-1	Использовать методы, алгоритмы и инструментальные средства при моделировании и выполнении расчетов узлов и агрегатов горных машин, работать с информацией и применять технологии программирования на алгоритмическом языке высокого уровня для решения задач в сфере горной промышленности	2.2.2
СК-2	Применять методы расчета основных параметров горных машин по производительности и мощности в сфере горной промышленности	2.2.3
СК-3	Анализировать и применять виды и средства автоматизации проектирования узлов и агрегатов горных машин в профессиональной деятельности	2.3
СК-4	Изучать и анализировать информацию, технические данные, проводить расчеты, используя современные технические средства по безопасному ведению горных работ	2.4.2
СК-5	Анализировать и выбирать основные параметры горных пород при их переработке и использовании	2.4.4, 2.4.5
СК-6	Разрабатывать варианты решения проблем эксплуатации, модернизации и ремонта горных машин и оборудования, анализировать, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	2.4.1
СК-7	Применять основные понятия и методологические основы при разработке месторождений полезных ископаемых	2.4.3
СК-8	Переводить тексты научно-технического характера с одного из иностранных языков на один из государственных языков Республики Беларусь	2.5
СК-9	Изучать и анализировать инновационную информацию, технические данные и показатели научной работы с применением математических моделей в горном производстве	
СК-10	Анализировать основные понятия и методологические основы автоматических систем, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства приводных систем	2.7
СК-11	Выбирать основные параметры агрегатов электромеханического привода горных машин, проектного и проверочного расчетов его деталей, анализировать условия работы электромеханического привода и его нагрузочные режимы	2.7
СК-12	Применять методы выбора основных параметров агрегатов систем управления, проектного и проверочного расчетов деталей систем управления горных машин, анализировать условия	2.8
СК-13	Применять методы выбора и технологию проектного расчета деталей горных машин, знания об условиях использования оборудования в сфере горной промышленности	2.9.1
СК-14	Выбирать методы проведения экспериментальных работ по определению эксплуатационных свойств горных машин и оборудования, проводить их испытания и диагностику	2.9.2
СК-15	Использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния в эксплуатации горных машин	2.9.3
СК-16	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	3.4
СК-17	Быть способным к анализу современных технологических процессов разработки месторождений полезных ископаемых для обеспечения требуемого качества продукции, минимального энергопотребления, высокой производительности и безопасности производства	2.10.2
СК-18	Быть способным к разработке новых технических и технологических решений на основе результатов научных исследований при проектировании горных машин и анализу полученных результатов	2.8
СК-19	Быть способным к научному анализу прогрессивных процессов добычи и переработки горных пород с целью разработки теоретических моделей, позволяющих прогнозировать технологические параметры конечной продукции	2.8
СК-20	Быть способным выполнять научное обоснование оптимизации процессов горного производства	2.6.2
СК-21	Быть способным к анализу энергоэффективных технологий обогащения полезных ископаемых с учетом рационального использования сырьевой базы, утилизации отходов, экологической безопасности при обосновании инновационных идей	2.4.8
СК-22	Быть способным к научному анализу прогрессивного технологического оборудования обогащения полезных ископаемых при решении задач инновационной деятельности	2.4.8
СК-23	Быть способным выбирать современные компьютерные технологии, необходимые для решения содержательных экономических задач и бизнес-планирования в области горного производства	1.9
СК-24	Быть способным разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий	2.10.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0714-01 "Машины и оборудование для горнодобывающих производств".

В рамках специальности 7-07-0714-01 "Машины и оборудование для горнодобывающих производств" могут быть реализованы следующие профилизации: "Горная электромеханика", "Обогащение полезных ископаемых" и другие.

¹ Дифференцированный зачет.

² При составлении учебного плана учреждения высшего образования по направлению специальности 7-07-0714-01 "Машины и оборудование для горнодобывающих производств" учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

_____ С.Г. Ошва
_____ 2022

Председатель НМС по горному делу

_____ П.В. Цыбуленко
_____ 2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

Протокол № _____ от _____ 2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович
_____ 2022

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

_____ И.В. Титович
_____ 2022

Эксперт-нормоконтролер

_____ М.В. Шестаков
_____ 2022