





Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
СК-2	Анализировать химический состав и физико-химические процессы образования осадочных пород и руд, формирующихся в континентальных условиях	2.1.2
СК-3	Анализировать, прогнозировать, оценивать влияние проектируемой, планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, обосновывать и разрабатывать природоохранные мероприятия, применять экологические нормы и правила	2.1.3
СК-4	Анализировать геологические процессы, формирующие комплексы речных долин, для поисков месторождений полезных ископаемых, ведения хозяйственной деятельности и проведения природоохранных мероприятий	2.1.4
СК-5	Исследовать напряженно-деформированное состояние грунтов и грунтовых массивов, условия прочности грунтов, давление на ограждения, устойчивость грунтовых массивов против сползания и разрушения, взаимодействие грунтовых массивов с сооружениями с целью разработки новых инновационных подходов в грунтоведении	2.2.1
СК-6	Применять современные методы и методики научных инженерно-геологических исследований при проведении инженерно-геологических изысканий на инновационных объектах	2.2.2
СК-7	Применять современные приемы компьютерной графики при проведении научно-исследовательской деятельности в инженерной геологии, в соответствии с современной нормативной базой инженерно-геологических исследований	2.2.3
СК-8	Анализировать тексты на иностранном языке с использованием терминологии и понятийного аппарата в области геологии, осваивать зарубежный опыт и методологию геологических исследований, решать задачи профессионального характера с помощью разнообразных языковых средств	2.4
СК-9	Использовать методологию геотермических исследований при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых и организации геотермального энергоснабжения	2.5.1
СК-10	Проводить геофизические исследования скважин, выполнять анализ данных каротажа в скважине для определения литологического состава пород, подсчета коэффициентов пористости и проницаемости, определения нефте-, газо-, водонасыщенности и характера их распределения	2.5.2
СК-11	Применять современные технологии электроразведки при проведении научных исследований геологического строения территории, установлении влияния геологической среды на коммуникации, методы и методики петрофизического исследования кернового материала при проведении научно-исследовательской деятельности	2.5.3
СК-12	Анализировать природу глубинных сил и процессов, возникающих в результате планетарной эволюции Земли, и обуславливающих движение вещества внутри планеты применительно к Припятскому прогибу с целью установления закономерностей формирования полезных ископаемых	2.5.4
СК-13	Анализировать, верифицировать, визуализировать информацию с аэрокосмических снимков для ведения дистанционного мониторинга территорий размещения объектов горнодобывающего комплекса	2.6.1
СК-14	Использовать технологии анализа данных дистанционного зондирования при проведении тематического картографирования в различных видах деятельности в области геологии	2.6.2
СК-15	Применять технологии использования данных дистанционного зондирования Земли для поисков полезных ископаемых	2.6.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0532-04 «Геология».

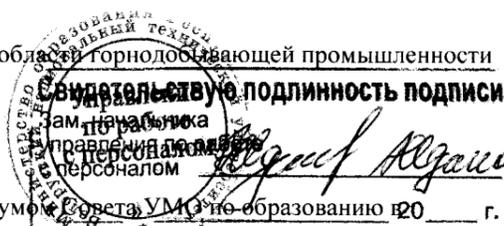
В рамках специальности 7-06-0532-04 «Геология» могут быть реализованы следующие профилизации: Общая и региональная геология, Инженерная геология, геохимия и экономика полезных ископаемых, Геохимия и геофизика, Экономическая геология, Экологическая и инженерная геология, Горное дело и геологическая инженерия, Прикладная геологическая инженерия, Геология и экологический менеджмент минеральных ресурсов, Минералогический потенциал и использование недр Земли др.

'Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

*[Подпись]*  
С.Г. Оника  
«12» 01. 23



**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования

*[Подпись]*  
С. А. Касперович  
«13» 01. 2023

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности \* М и н с к \*

Протокол № 15 от 12.01.23

Генеральный директор Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

*[Подпись]*  
В.И. Яськов  
«12» 01. 2023

Проректор по научно-методической работе  
Государственного учреждения образования

*[Подпись]*  
И. В. Титович  
«12» 01. 2023

Методический нормоконтролер

*[Подпись]*  
О.А. Величкович  
«12» 01. 2023



Информация об изменениях размещается на сайтах:  
<http://www.edustandart.by>  
<http://www.nihe.bsu.by>