

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	2	3	2	8	12	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) к самостоятельной исследовательской деятельности, готовность генерировать и использовать инновационные идеи.	1.2
УК-2	Быть способным оценивать возможности и границы применения спутниковых и геоинформационных технологий к решению геодезических задач	1.1.
УК-3	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности. Быть способным к разработке и использованию современного методического обеспечения и оборудования при проведении научных исследований.	1.2
УК-4	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач. Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-5	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности. Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-6	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации. Обладать навыками использования современных инновационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	2.5
УК-7	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.5, 3.3
УПК-1	Владеть достаточными знаниями о гравитационном поле Земли и геодинамических процессах для установления систем координат и обработки высокоточных геодезических измерений.	2.1
УПК-2	Обладать знаниями о различных системах координат и высот и уметь совершать переход от одной системы координат и высот к другой.	2.1.3
СК-1	Быть способным исследовать технологии позиционирования.	1.1.2
СК-2	Владеть методами создания различных геоинформационных систем, включая и объекты природопользования.	1.1.1
СК-3	Знать современные проблемы инженерной геодезии.	2.3
СК-4	Владеть методами фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования.	2.2.1
СК-5	Быть способным выполнить научное обоснование оптимального проектирования геодезических сетей.	2.1.2
СК-6	Владеть компьютерными технологиями и программным обеспечением обработки геопространственных данных.	2.4
СК-7	Уметь моделировать развития геодинамических процессов и их влияние на координатную основу.	1.2, 2.1
СК-8	Уметь использовать ГИС-технологии для решения инновационных задач профессиональной деятельности	1.1.1, 2.2, 2.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-51 80 01 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, геодезия».

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

_____ С.Г. Оника
«__» _____ 201__ г.

Председатель НМС по горному делу

_____ П.В. Цыбуленко
«__» _____ 201__ г.

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

(протокол № _____ от _____ 201__ г.)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович
«__» _____ 201__ г.

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

_____ И. В. Титович
«__» _____ 201__ г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ О.А. Величкович
«__» _____ 201__ г.