





БПК-5	Знать виды горных пород, формы рельефа и условия их формирования	1.4.2
БПК-6	Владеть методами работы с геодезическими приборами технической точности для создания топографических планов крупного масштаба	1.4.3
БПК-7	Владеть методами и средствами создания топографических карт и планов	1.5.1
БПК-8	Знать и уметь использовать на практике основные методы математической обработки геодезических измерений	1.5.2
БПК-9	Знать и уметь использовать средства радиационной безопасности и меры защиты от возможных чрезвычайных ситуаций на участках работы и в быту	1.6.1
БПК-10	Владеть основами законодательства по охране труда, производственной санитарии, уметь применять их в производственных условиях	1.6.2
БПК-11	Владеть методикой оценки эколого-энергетической устойчивости объектов	1.6.3
БПК-12	Владеть методами производства геодезических измерений и их математической обработки для решения задач создания государственной геодезической основы	1.7.1
БПК-13	Знать классификацию и принцип работы геодезических оптико-электронных приборов, уметь производить измерения	1.7.2
БПК-14	Знать методы формирования и взаимосвязь государственных геодезических координатных систем	1.8.1
БПК-15	Владеть методами разработки проектных смет на производство топографо-геодезических работ, организации эффективной производственно-хозяйственной деятельности трудового подразделения	1.8.2
БПК-16	Знать и уметь использовать нормативные документы для расчета оплаты труда и оценки технико-экономических показателей производства	1.8.3
БПК-17	Обладать методами анализа электрических схем и оценки функционирования электронных устройств	2.2.1
СК-1	Знать классификацию, устройство и принципы работы основных геодезических приборов	2.3.1
СК-2	Знать основные методы дистанционного зондирования земной поверхности, быть способным производить полевое и камеральное дешифрирование аэрокосмических снимков	2.3.2
СК-3	Владеть знаниями в области правового сопровождения земельных отношений	2.3.3
СК-4	Знать состав и содержание комплексных инженерных изысканий, быть способным представлять их материалы на топографических планах для проектирования в строительстве	2.3.4
СК-5	Знать основные методы и приборы для производства измерений ускорения силы тяжести для анализа аномального гравитационного поля Земли	2.3.5
СК-6	Знать содержание аэросъемочных работ, элементы ориентирования аэроснимков, методы создания ортофотоплана, уметь использовать стереоэффект для рисовки рельефа	2.4.1
СК-7	Быть способным выполнять комплекс инженерно-геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов и сооружений.	2.4.2
СК-8	Знать содержание и быть способным применять на практике проект производства геодезических работ при инженерно-геодезическом обеспечении проектирования, строительства и эксплуатации уникальных сооружений	2.4.3
СК-9	Быть способным использовать на практике высокоэффективные технологии, основанные на применении современных приборов, методах дистанционного зондирования и спутниковых системах позиционирования	2.4.4
СК-10	Знать классификацию и математические основы создания картографических проекций	2.4.5
СК-11	Владеть знаниями о современных движениях земной поверхности, методах их мониторинга для анализа устойчивости сооружений	2.4.6
СК-12	Знать задачи и содержание работ по геодезическому обеспечению автоматизированных систем проектирования, основанных на профессиональных программных комплексах для ЭВМ	2.4.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-56 02 01 "Геодезия"

Примечания: <sup>1</sup> - дифференцированный зачет

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления геодезии и картографии Государственного комитета по имуществу

\_\_\_\_\_  
(подпись) М.П. **В. Г. Вежновец**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Председатель УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

\_\_\_\_\_  
(подпись) М.П. **С. Г. Оника**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Председатель НМС по геологии и геодезии УМО по образованию в области горнодобывающей промышленности

\_\_\_\_\_  
(подпись) **В. Н. Губин**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ

\_\_\_\_\_  
(подпись) **А. С. Снарский**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

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

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
(подпись) **С. А. Касперович**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

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

\_\_\_\_\_  
(подпись) М.П. **И. В. Титович**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)