





Количество часов учебных занятий	7816	3538	1552	1400	586	1072	500	25	942	504	26	864	420	25	964	426	26	1048	522	26	1136	458	26	968	418	26	498	182	13
Количество часов учебных занятий в неделю						29			30			25			25			31			27			28			26		
Количество курсовых проектов	2																				1			1					
Количество курсовых работ	3											1									1						1		
Количество экзаменов	31						3		5		4		3		5		4		5		4		5			2			
Количество зачетов	21						4		2		4		4		3		1		2				2			1			

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация		
Название практики	Семестр	Неделя	Зач.ед.	Название практики	Семестр	Неделя	Зач. единиц	Семестр	Неделя	Зач. единиц	Защита дипломной работы в ГЭК		
Первая геодезическая	2	6	9	Технологическая	8	4	6	8	8	12			
Вторая геодезическая	4	6	9										
Высшая геодезия	6	3	4	Преддипломная	8	2	3						
Специальные измерения	6	3	4										

Примечания: \* - дифференцированный зачет

#### VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	3.4
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличности и межкультурного взаимодействия	1.3.2
УК-4	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.8.1, 3.1
УК-5	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-6	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	4.2
УК-7	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социальную и экономическую информацию	1.1.2
УК-8	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	1.3.1
УК-9	Понимать основные категории политологии и идеологии, специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государств	1.1.1, 2.1.1
УК-10	Владеть навыками здоровьесбережения	3.3, 4.1
БПК-1	Применять знания естественных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2.2
БПК-2	Применять математические методы вычислений для анализа геодезических измерений	1.5.2
БПК-3	Владеть основными методами программирования и работы с использованием профессиональных стандартных программ в производственной деятельности	1.2.3, 2.4.8
БПК-4	Владеть методами использования условных знаков топографических карт и планов в традиционном и цифровом форматах	1.4.1
БПК-5	Обеспечивать формирование предпринимательских инициатив, способов достижения наилучших результатов, в том числе экономических, в условиях ограниченных ресурсов	1.8.3
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	Применять дифференциальное, интегральное и матричное исчисление для решения геодезических задач	1.2.1
БПК-9	Осуществлять расчеты и графические построения с использованием программных средств, в соответствии со спецификой изучаемой специальности	1.2.4, 1.4.1
БПК-10	Применять базовые теоретические знания и практические навыки для решения задач в области создания и совершенствования государственной геодезической основы	1.7.1
БПК-11	Работать с оптическими геодезическими приборами, выполнять их поверки и юстировки	2.3.1
БПК-12	Работать с электронными геодезическими приборами, решать с их использованием инженерно-геодезические задачи	1.7.2
БПК-13	Разрабатывать производственную программу предприятия, обосновывать план потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах.	1.8.2
БПК-14	Производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда, защите персонала при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	1.6
БПК-15	Анализировать общие закономерности и региональные особенности геологического строения Земли, основные этапы формирования земной коры, определять горные породы и минералы	1.4.2
БПК-16	Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, законы и закономерности наук о Земле в профессиональной деятельности	1.8.1
БПК-17	Соблюдать профессионально-этические нормы и требования в профессиональной деятельности	1.4.3, 1.5.1, 2.1.2
БПК-18	Владеть основными формами деловой коммуникации, учитывать индивидуально-психологические особенности личности, способы мотивации и регуляции ее поведения	2.1.2
БПК-19	Оценивать социальные и иные последствия научного и технологического развития, влияние техногенных и информационных процессов на изменения в сфере профессиональной деятельности	2.1.3
БПК-20	Применять математические расчеты, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач	2.2.2
СК-1	Уметь планировать и выполнять топографо-геодезические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучения природных ресурсов	2.3.4
СК-2	Применять знания о топографической карте для создания цифровых моделей местности посредством специализированных программных продуктов и компьютерных технологий	2.4.7
СК-3	Применять нормативные правовые акты современного законодательства Республики Беларусь при регулировании земельных отношений	2.3.3
СК-4	Обладать способностью использовать методы геодезии к исследованию геодинамических явлений	2.4.6
СК-5	Реализовывать принципы осуществления картографо-геодезической деятельности, методы выбора способов картографического изображения, камерального редактирования и составления географических карт в учебной, практической и научной деятельности	2.2.1, 2.4.5
СК-6	Использовать технологии дешифрирования аэрокосмических снимков, использования аппаратуры дистанционного зондирования Земли и технологии получения аэрокосмической информации	2.3.2
СК-7	Применять технологии и методы фотограмметрической обработки, дешифрирования и интерпретации материалов дистанционного зондирования Земли, уметь использовать программное обеспечение для создания фотосхем, фотопланов, ортофотопланов, тематических карт	2.4.1
СК-8	Уметь ориентироваться в методах и средствах изучения фигуры и внешнего гравитационного поля Земли, обрабатывать результаты гравиметрических измерений	2.3.5
СК-9	Быть способным выполнять комплекс инженерно-геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов и сооружений	2.4.2
СК-10	Уметь выполнить расчет точности геодезических измерений, выполняемых при строительстве уникальных объектов	2.4.3
СК-11	Применять современные геодезические приборы, компьютерные технологии для оптимизации геодезического производства и создания информационной модели объекта (BIM)	2.4.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0731-01 Геодезия

#### СОГЛАСОВАНО

Топографо-геодезическое ресаубликанское  
унитарное предприятие "Белгеодезия"

\_\_\_\_\_  
(подпись) М.П.

С.А. Забагонский

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
(подпись) М.П.

С.А. Касперович

\_\_\_\_\_

(дата)

Председатель УМО по образованию в области  
горнодобывающей промышленности

\_\_\_\_\_ С.Г. Оника  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_

(дата)

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

\_\_\_\_\_ В.Н. Губин  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО \_\_\_\_\_  
(название учебно-методического объединения)

Проткол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

\_\_\_\_\_

(дата)

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ (подпись) М.П. \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

\_\_\_\_\_

(дата)