

2.5.2	Модуль дисциплин кандидатского минимума	2,2	1,1,1	870	316	96	36	140	44	540	194	15	330	122	9						
2.5.2.1	Философия и методология науки	2	1	240	104	60			44	120	52	3	120	52	3						УК-8
2.5.2.2	Иностранный язык	2	1	420	140			140		210	70	6	210	70	6						УК-9
2.5.2.3	Основы информационных технологий		1	210	72	36	36			210	72	6									УК-10
3.	Факультативные дисциплины		/2	/108	/40	/24			/16					/108	/40	/3					
3.1	<i>Сетевые технологии обработки данных</i>		/2	/108	/40	/24			/16					/108	/40	/3					СК-5

Количество часов учебных занятий	3364	1162	454	282	382	44	1116	400	30	1114	384	30	1134	378	31					
Количество часов учебных занятий в неделю							22			21			21							
Количество курсовых проектов																				
Количество курсовых работ																				
Количество экзаменов	10							3		4			3							
Количество зачетов	10/1							4		2/1			4							

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Технологическая	4	8	12	4	11	17	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-№1	Разрабатывать математические и геохро-графические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности	1.1.1,2.4.1
УК-№2	Владеть и использовать базы данных и прикладные пакеты программ	1.1.2
УК-№3	Владеть и использовать базы данных и средства компьютерной графики	1.2.1
УК-№4	Использовать основные законы естествознания, фундаментальные общепрофессиональные знания в профессиональной деятельности	1.2.2
УК-№5	Владеть навыками коммерциализации результатов производственной и научной деятельности	1.3
УК-№6	Проводить анализ, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями результаты научных исследований в области своей профессиональной деятельности	1.5.1
УК-№7	Применять в образовательной деятельности классические и инновационные психологические и педагогические технологии.	2.1
УК-№8	Применять методологические знания и исследовательские умения для решения задач научно-исследовательской, научно-педагогической и инновационной деятельности.	2.5.2.1
УК-№9	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.5.2.2
УК-№10	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные образовательные технологии	2.5.2.3
УПК-№1	Иметь и применять знания мультимедийных технологий для решения профессиональных задач	1.4.1
УПК-№2	Владеть культурой мышления, теоретической, ценностно-рациональной системой знаний о мире, человеке и их взаимосвязях, необходимой для формирования гуманистического мировоззрения и инновационного мышления и способствующей его конструктивному участию в социально-преобразовательной и профессиональной деятельности	2.5.1.1
УПК-№3	Использовать специальную лексику и терминологию на иностранном языке в своей профессиональной деятельности	2.5.1.2
УПК-№4	Использовать численные методы и современные информационные технологии для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	2.5.1.3
СК-№1	Уметь применять системы автоматизированного проектирования для решения профессиональных задач	2.2.1
СК-№2	Вести разработку проектов сложных технических объектов с использованием средств автоматизированного проектирования	2.2.2
СК-№3	Использовать методы и средства получения, хранения, оформления и передачи графической информации	2.3.1,2.4.2
СК-№4	Использовать современные языки программирования для решения профессиональных задач	2.3.2
СК-№5	Владеть методиками выбора подхода к созданию сетевых и распределенных информационных систем и критериями	3.1

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

О.С.Руктешель

(дата)

Председатель НМС

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № _____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

(дата)

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

И.В.Титович

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

И.Н.Михайлова

(дата)