

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам												Код компетенции				
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс									
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 18 недель						
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов		Зач. единиц			
2.2	Модуль "Психофизиологические и технические аспекты безопасности движения"			770	288	180	36	72																	
2.2.1	Инновационные системы безопасных транспортных средств / Безопасность автономных транспортных средств	1		220	90	54	18	18		220	90	6													СК-4
2.2.2	Человеческий фактор и безопасность дорожного движения		2	220	72	54		18		220	72	6													СК-5
2.3	Обеспечение безопасности движения																								
2.3.1	Оценка опасностей в дорожном движении, способы и средства снижения рисков / Прогнозирование аварийности дорожного движения	3		330	126	72	18	36							330	126	9								СК-6
2.4	Модуль "Управление дорожным движением"			612	216	126	36	54																	УК-2, 4, УПК-1, СК-7
2.4.1	Технические средства управления дорожным движением	2		282	90	54	18	18					282	90	8										
2.4.2	Интеллектуальные системы управления дорожным движением	3		330	126	72	18	36							330	126	9								
2.5	Модуль "Инновационная деятельность"			120	54	36		18																	УК-5, СК-8
2.5.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2	120	54	36		18					120	54	3										
2.6	Модуль "Педагогика и психология высшего образования"			108	54	28		26																	УК-7
2.6.1	Педагогика и психология высшего образования		2	108	54	28		26					108	54	3										
3	Дополнительные виды обучения			568	316	98	36	140	42	368	234	9	200	82	6										
3.1	Философия и методология науки ²	2	1	240	104	62			42	150	72	3	90	32	3										УК-1, 5
3.2	Иностранный язык ²	2	1	220	140			140		110	90	3	110	50	3										УК-6
3.3	Основы информационных технологий ²		1	108	72	36	36			108	72	3													УК-2, УПК-1

Количество часов учебных занятий	3240	1098	640	198	260		1080	360	30	1080	378	30	1080	360	30										
Количество часов учебных занятий в неделю										20,0			21,0			20,0									
Количество курсовых проектов	1													1											
Количество курсовых работ	1										1														
Количество экзаменов	9 /2									3			3 /2			3									
Количество зачетов	7 /3									2 /3			4			1									

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация		
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации		
Научно-исследовательская	4	6	9	4	14	21			

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

" ____ " _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И.В.Титович

" ____ " _____ 2023 г.

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.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2, 1.3, 3.1
УК-2	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	1.1, 1.3, 2.4, 3.3
УК-3	Уметь решать практические задачи, творчески осмысливать международную научно-техническую информацию	1.3
УК-4	Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию, принимать решения в условиях риска и неопределенности	1.1, 1.2, 1.3, 2.4
УК-5	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.5, 3.1
УК-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-7	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.6
УПК-1	Быть способным применять информационно-коммуникационные технологии в управлении дорожным движением для повышения его эффективности и безопасности	1.1, 2.4, 3.3
УПК-2	Владеть методикой расчета аварийных, экономических, экологических и социальных потерь в дорожном движении и на основе их минимизации принимать обоснованные решения по проектированию новых и совершенствованию существующих схем организации дорожного движения	1.2
УПК-3	Быть способным оценивать эффективность дорожного движения и принимать оптимальные решения при его организации	1.2
УПК-4	Быть способным на основе научных исследований самостоятельно принимать инновационные решения по повышению безопасности дорожного движения	1.3
СК-1	Быть способным к анализу транспортных систем городов и регионов и выбору направлений их развития с применением современных методов транспортного моделирования	2.1.1
СК-2	Быть способным выполнять системный анализ и оценку безопасности дорожной инфраструктуры на разных стадиях ее жизненного цикла, разрабатывать мероприятия для повышения ее безопасности	2.1.2
СК-3	Владеть методиками исследования и расчета пропускной способности узловых пунктов дорожной сети с различными планировочными схемами и методами регулирования	2.1.2
СК-4	Быть способным производить оценку соответствия инновационных систем транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	2.2.1
СК-5	Быть способным учитывать человеческий фактор при принятии решений в области организации и обеспечения безопасности дорожного движения, владеть методиками повышения профессиональной компетентности водителей транспортных средств	2.2.2
СК-6	Быть способным с учетом мирового опыта оценивать и прогнозировать опасности в дорожном движении, разрабатывать политики и планы деятельности по повышению дорожной безопасности	2.3
СК-7	Быть способным применять интеллектуальные технологии для сбора информации о дорожном движении, принятия решений и информирования участников движения о необходимых действиях	2.4
СК-8	Владеть методологией внедрения инновационных решений при создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры	2.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-1041-02 «Безопасность дорожного движения и аудит»

¹ Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

² По дисциплине предусмотрена разработка реферата.

³ дисциплины по выбору магистранта.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

_____ С.С.Дубина
" ____ " _____ 2023 г.

Председатель УМО по образованию в области
транспорта и транспортной деятельности

_____ Д.В.Капский
" ____ " _____ 2023 г.

Председатель НМС по группе специальностей 37 01, специальностям 1-36 01 07,
1-36 11 01, 1-36 80 08, 1-37 05 01, 1-37 80 01, 1-44 01 01, 1-44 01 02, 1-44 01 06, 1-44 80 01

_____ О.С.Руктешель
" ____ " _____ 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности
Протокол № _____ от _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
" ____ " _____ 2023 г.

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

_____ И.В.Титович
" ____ " _____ 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ 2023 г.