

Количество курсовых проектов		1									1					
Количество курсовых работ		3						1			1			1		
Количество экзаменов		9						4			2			3		
Количество зачетов		9						3			3			3		

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

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.5.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.3.1, 1.3.2, 2.5.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.5.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2, 1.3.1, 1.3.2
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2, 1.3.1, 1.3.2
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2, 1.3.1, 1.3.2
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.4
УПК-1	Применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2
УПК-2	Применять системы автоматизированного проектирования при создании объектов транспортных систем	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3
УПК-4	Проводить научные исследования и разрабатывать на основе системного подхода модели функционирования систем транспортных средств, транспортного оборудования и транспортных объектов для принятия обоснованных решений	1.3.1, 1.3.2
СК-1	Разрабатывать и оформлять проекты перспективных транспортно-технологических схем, конструкций транспортных средств и транспортного оборудования на основе научных исследований и мировых тенденций	2.1.1
СК-2	Оценивать конкурентоспособность инновационных решений в области транспорта и владеть способами коммерциализации проектов развития транспорта	2.1.2
СК-3	Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики, математического анализа и моделирования, применять полученные знания в научно-исследовательской работе	2.1.3
СК-4	Использовать инновационные методы повышения эффективности эксплуатации технических объектов	2.1.4
СК-5	Применять инновационные решения и материалы в конструкции транспортных средств и систем	2.2.1
СК-6	Разрабатывать технологические решения для реализации ресурсосберегающих технологий при проектировании, производстве, ремонте и эксплуатации подвижного состава	2.2.2, 2.2.3
СК-7	Владеть методиками испытаний и оценки соответствия транспортных средств, систем и их компонентов	2.2.4
СК-8	Применять знания основ теории и практики аппаратного мониторинга технического состояния ходовой части подвижного состава, технологических характеристик буксовых узлов, критериев их аварийности в профессиональной деятельности	2.2.5, 2.2.6
СК-9	Владеть методологией проектного менеджмента, принципами разработки основных документов в системе проектного менеджмента, моделировать взаимодействие сторон при реализации проекта, правильно оценивать масштаб, сроки, ресурсы, потенциальные риски проекта	2.3.1
СК-10	Владеть методами организации основного и вспомогательного производства в цехах и производственных участках вагоностроительных и вагоноремонтных предприятий	2.3.2, 2.3.3
СК-11	Владеть методами оценки динамических и прочностных характеристик подвижного состава, его узлов и агрегатов, математического и компьютерного моделирования	2.3.2, 2.3.3

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 7-06-07-031/пр. от 15.02.2023г.

1 Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов - граждан Республики Беларусь.

Проректор по учебной работе учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

_____ 20 г.

Н.Н. Казаков

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

_____ 20 г.

И.Н. Козороз

Заведующий кафедрой «Вагоны»

_____ 20 г.

А.В. Пигунов

Заведующий кафедрой «Локомотивы»

_____ 20 г.

С.Я. Френкель

Заведующий кафедрой «Транспортно-технологические машины и оборудование»

_____ 20 г.

В.Л. Моисеенко

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

Протокол № ____ от ____ . ____ . _____