



## VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятых решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3.1; 1.3.2
УК-2	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	1.1.1; 4.3
УК-3	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-4	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-5	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	3.1
УПК-1	Быть способным применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем	1.1.1
УПК-2	Владеть знаниями и быть способным формировать цели для принятия решений, давать экономическую оценку новым проектным решениям для их практического применения и оценивать стоимость транспортных средств и их составных частей	1.2.1
УПК-3	Быть способным проводить научные исследования и на основе системного подхода разрабатывать модели функционирования систем транспортных средств, транспортного оборудования и транспортных объектов для обоснования принятия решений	1.3.1; 1.3.2
СК-1	Быть способным на основе научных исследований и мировых тенденций разрабатывать и оформлять проекты перспективных транспортно-технологических схем, конструкций транспортных средств и транспортного оборудования	2.1.1
СК-2	Уметь оценивать конкурентоспособность инновационных решений в области транспорта и владеть способами коммерциализации проектов развития транспорта	2.1.2
СК-3	Владеть знаниями и быть способными принимать решения по применению инновационных материалов в конструкции транспортных средств и систем	2.1.3
СК-4	Владеть методологией современных научно-геодезических изысканий при решении научно-исследовательских задач	2.2.1
СК-5	Быть способным применять современные информационные технологии проектирования транспортных объектов и обладать навыками работы с универсальными пакетами прикладных программ для решения научно-исследовательских задач	2.3.1; 2.4.1
СК-6	Владеть знаниями и быть способным на основе научных исследований использовать перспективные технологии при разработке технологических процессов развития транспортных объектов	2.3.2; 2.4.2
СК-7	Быть способным применять эффективные организаторско-управленческие решения в дорожной отрасли	2.3.3; 2.3.4; 2.4.3; 2.4.4

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

- 1 Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» и факультативная дисциплина «Педагогика и психология высшего образования» изучаются по выбору магистранта.
- 2 Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» - кандидатского зачета.

Проректор по учебной работе Учреждения образования  
«Белорусский государственный университет транспорта» \_\_\_\_\_ Н.Н. Казаков  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки \_\_\_\_\_ И.Н. Козороз  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Заведующий кафедрой «Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов» \_\_\_\_\_ П.В. Ковтун  
\_\_\_\_\_ 2019г.

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

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_