



УК-3	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-4	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УК-5	Быть способным организовывать коллективную деятельность для выполнения производственных задач, принимать управленческие решения, оценивать возможные последствия и нести за них ответственность	2.1.2
УК-6	Быть способным осуществлять научную деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, инженерные инновации.	2.1.2
УК-7	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	3.1
УПК-1	Владеть теорией надежности, уметь анализировать и выявлять факторы, влияющие на безопасность строительных конструкций, знать практические приемы обеспечения долговечности строительных изделий и конструкций, зданий и сооружений	1.2.1
УПК-2	Знать и владеть современными программными комплексами для проектирования, 3D-моделирования, разработки информационных моделей промышленных и гражданских объектов, уметь использовать полученные знания для решения практических, научно-исследовательских и инновационных задач	1.3.1
УПК-3	Владеть теорией автоматизированного управления и уметь применять ее для разработки автоматизированных систем управления строительством и технологическими процессами в строительстве	1.3.1
УПК-4	Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики, математического анализа и моделирования, применять полученные знания в научно-исследовательской работе	1.1.1; 2.2.1
СК-1	Уметь моделировать бизнес-процессы, быть способным проводить анализ рыночных и специфических рисков для планирования производственной деятельности строительной организации	2.1.1
СК-2	Владеть современной приборной базой и перспективными методами неразрушающего контроля для мониторинга и диагностики состояния строительных изделий, конструкций, зданий и сооружений	2.2.2
СК-3	Владеть теорией и практикой применения химических модификаторов для бетона, на основе анализа требований к бетону и технологии производства разрабатывать рекомендации по применению добавок	2.3.1; 2.3.2
СК-4	Знать современные технологии инженерных систем водоснабжения и водоотведения, уметь проектировать технологические процессы, проводить мониторинг водных сооружений и на основе анализа результатов мониторинга разрабатывать предложения и рекомендации для повышения показателей качества водных ресурсов	2.3.1; 2.3.2
СК-5	Владеть инновационными и энергосберегающими технологиями проектирования транспортных коммуникаций, проводить мониторинг технологического процесса и на основе анализа результатов мониторинга разрабатывать предложения и рекомендации для повышения энергоэффективности производства и качества дорог	2.3.1; 2.3.2

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 «Архитектура и строительство»

\_\_\_\_\_ И.Г. Малков  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Заведующий кафедрой «Экология и энергоэффективность в техносфере»

\_\_\_\_\_ В.М. Овчинников  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Заведующий кафедрой «Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов»

\_\_\_\_\_ П.В. Ковтун  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Заведующий кафедрой «Строительные технологии и конструкции»

\_\_\_\_\_ О.Е. Пантюхов  
\_\_\_\_\_ 2019г.

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

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