

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам									Всего зачетных единиц	Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.		2 сем. 16 нед.		3 сем. 18 нед.						
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.5.3	Современные материалы и технологии в архитектурном формообразовании / Исследование методов современного конструирования средовых объектов	1	2	222	102	34		68		110	50	3	112	52	3				6	СК-9
2.6	Презентация проекта и итоговое портфолио	3		126	64	8		56								126	64	3	3	
2.7	Дополнительные виды обучения			/338	/218	/70	/24	/124		/216	/146	/5	/122	/72	/4				/9	
2.7.1	Философия и методология науки	2 (К)	1	/124	/72	/44		/28		/60	/40	/1	/64	/32	/2				/3	УК-1
2.7.2	Иностранный язык	2 (К)	1	/142	/96			/96		/84	/56	/2	/58	/40	/2				/4	УК-3
2.7.3	Основы информационных технологий		1 (К)	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2							/2	УК-2
Количество часов учебных занятий				2840	1224	464	194	566		1028			882			930				
Количество часов учебных занятий в неделю										25			26			21				
Количество курсовых проектов				4									3			1				
Количество экзаменов				12						5			4			3				
Количество зачетов				11						4			3			4				

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация			
Название практики				Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
1-я научно-исследовательская практика				2	4	6	4	14	23	
2-я научно-исследовательская практика				3	4	6				

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	2.7.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3, 2.7.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.7.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических задач	1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3, 2.2.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1, 2.2.1
УПК-1	Анализировать и выявлять факторы, влияющие на безопасность строительных конструкций, применять практические приемы обеспечения долговечности строительных изделий и конструкций, зданий и сооружений	1.1
УПК-2	Применять теорию автоматизированного управления для разработки автоматизированных систем управления строительством и технологическими процессами в строительстве	1.2.1, 1.2.2
УПК-3	Использовать современные программы комплексы для проектирования, 3D-моделирования, разработки информационных моделей промышленных и гражданских объектов, использовать полученные знания для решения практических, научно-исследовательских и инновационных зад	1.2.3, 1.3
СК-1	Применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования для решения профессиональных задач	2.1.1
СК-2	Осуществлять научную деятельность, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, инженерные инновации	2.1.2
СК-3	Моделировать бизнес-процессы, проводить анализ рыночных и специфических рисков для планирования производственной деятельности строительной организации	2.2.2
СК-4	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	2.3.1
СК-5	Обладать методологическими знаниями и исследовательскими умениями, обеспечивающими постановку и решение задач проектной, научно-исследовательской, научно-педагогической, управленческой и инновационной деятельности	2.3.2
СК-6	Уметь использовать средства ландшафтного и экологического дизайна для совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств урбанизированной среды	2.4.1, 2.4.2
СК-7	Уметь применять принципы комплексного создания, преобразования, сохранения и перспективного развития архитектурной среды и ее компонентов, в том числе, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера	2.4.3, 2.4.4
СК-8	Владеть информацией об актуальных проблемах и инновациях в архитектурно-дизайнерском проектировании для решения эстетических и утилитарных задач проектирования в классе крупных средовых систем	2.5.1, 2.5.2
СК-9	Уметь эффективно использовать современные материалы, конструкции, технологии при разработке архитектурно-дизайнерских решений	2.5.3

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный №

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»

_____ Н.Н. Казаков
_____ 20 г.

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

_____ И.Н. Козороз
_____ 20 г.

Заведующий кафедрой «Архитектура и строительство»

_____ А.В. Евстратенко
_____ 20 г.

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

И.Н. Козороз

_____ 20 г.

Продолжение учебного плана специальности 7-06-0732-01 Строительство

профилизации Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Регистрационный № _____

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

Протокол № ____ от ____ . ____ . _____