

№ 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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр					
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов		Ауд. часов	Зач. единиц		
1.3	Модуль «Научно-исследовательская работа»																							
1.3.1	Исследовательский семинар "Экспериментальный раздел магистерской диссертации"		3													200		6						УК-1,5
2	Компонент учреждения образования			2174	860	458	168	234		610	218	15	680	254	12	754	320	21						
2.1	Модуль «Углубленная инженерно-строительная подготовка»																							
2.1.1	Организация проектно-исследовательской деятельности		1,2	240	118	50	34	34		110	50	3	130	68	3									УК5,6 СК-1
	Курсовой проект по дисциплине «Организация проектно-исследовательской деятельности»			60									60		2									
2.1.2	Организация производственной деятельности	1		90	34	18		16		90	34	3												УК-5,6 СК-1
	Курсовая работа по дисциплине «Организация производственной деятельности»			40						40		1												
2.1.3	Сметное нормирование и ценообразование в строительстве		1,2	240	118	50	34	34		110	50	3	130	68	3									УК-5,6 СК-2
	Курсовой проект по дисциплине «Сметное нормирование и ценообразование в строительстве»			60									60		2									
2.1.4	Ремонт и реконструкция зданий и сооружений	3		130	68	34		34																СК-3
2.1.5	Энергоэффективность и энергетический менеджмент	3		130	68	34		34							130	68	3							СК-4
2.1.6	Современные методы мониторинга и диагностики в строительстве	1	2	220	100	68	32			110	50	3	110	50	3									СК-5
2.1.7	Планирование эксперимента и статистическая обработка экспериментальных данных		3	144	68	34	34								144	68	4							СК-6
2.2	Модуль «Социально-гуманитарные и экономические науки»																							
2.2.1	Инженерная психология, педагогика и управление коллективом / Педагогика и психология высшего образования		3	110	50	34		16							110	50	3							УК-4,7
2.2.2	Бизнес-планирование в строительстве	3		220	100	68		32							220	100	6							СК-7
2.3	Модуль «Инновационные методы и технологии»																							
2.3.1	Инновационные методы и технологии в проектировании, организации, возведении и изготовлении строительных конструкций зданий, устройстве фундаментов промышленных и гражданских зданий	1,2,3		310	136	68	34	34		90	34	3	130	68	3	90	34	3						УК-5,6 СК-8
	Курсовые проекты по дисциплине «Инновационные методы и технологии в проектировании, организации, возведении и изготовлении строительных конструкций зданий, устройстве фундаментов промышленных и гражданских зданий»			180						60		2	60		2	60		2						

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

«26» 01 2023 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович

2023 г.

№ 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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр					
Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц							
3	Дополнительные виды обучения ¹			/338	/218	/66	/24	/96	/32			/3			/6									
3.1	Философия и методология науки			/124	/72	/40			/32	/124	/72	/3												УК-1
3.2	Иностранный язык			/142	/96			/96					/142	/96	/4									УК-3
3.3	Основы информационных технологий			/72	/50	/26	/24						/72	/50	/2									УК-2
Количество часов учебных занятий				3198	1248	634	296	318	/32	1030	402	30	940	390	24	1098	388	31						
Количество часов учебных занятий в неделю										24			23			23								
Количество курсовых проектов				5						1			3			1								
Количество курсовых работ				1						1														
Количество экзаменов				11						4			3			4								
Количество зачетов				11						4			3			4								
IV. Научно-исследовательская практика				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		15		23															
2-я научно-исследовательская практика		4	4	6																				

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3.1; 3.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.1-1.2.3; 3.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2; 2.2.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.1; 2.1.1-2.1.3; 2.3.1
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	2.1.1-2.1.3; 2.3.1
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	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	1.1.1
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 программные комплексы для проектирования, 3D-моделирования, разработки информационных моделей промышленных и гражданских объектов, использовать полученные знания для решения практических, научно-исследовательских и инновационных задач	1.2.3
СК-1	Применять знания организации проектно-исследовательской и производственной деятельности для решения профессиональных задач	2.1.1; 2.1.2
СК-2	Использовать методы и способы ценообразования в строительстве и уметь применять полученные знания для решения профессиональных задач	2.1.3
СК-3	Применять нормативную документацию по ремонту и реконструкции зданий и сооружений и использовать полученные знания для решения профессиональных задач	2.1.4
СК-4	Применять методики оценки энергоэффективности зданий и сооружений и использовать полученные знания для менеджмента	2.1.5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3.1; 3.1
СК-5	Использовать современную приборную базу и перспективные методы неразрушающего контроля для мониторинга и диагностики состояния строительных изделий, конструкций, зданий и сооружений	2.1.6
СК-6	Использовать методы планирования эксперимента, математической статистики, математического анализа и моделирования, применять полученные знания в научно-исследовательской работе	2.1.7
СК-7	Моделировать бизнес-процессы, проводить анализ рыночных и специфических рисков для планирования производственной деятельности строительной организации	2.2.2
СК-8	Использовать инновационные методы и технологии в проектировании, организации, возведении и изготовлении строительных конструкций зданий и сооружений, устройстве фундаментов промышленных и гражданских зданий	2.3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0732-01 «Строительство».


В рамках специальности 7-06-0732-01 «Строительство» могут быть реализованы следующие профилизации: «Промышленное и гражданское строительство», «Транспортное строительство», «Энергетическое строительство», «Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий».

Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области строительства и архитектуры

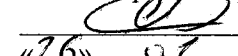

Э.И. Батяновский
«26» 01 2023 г.

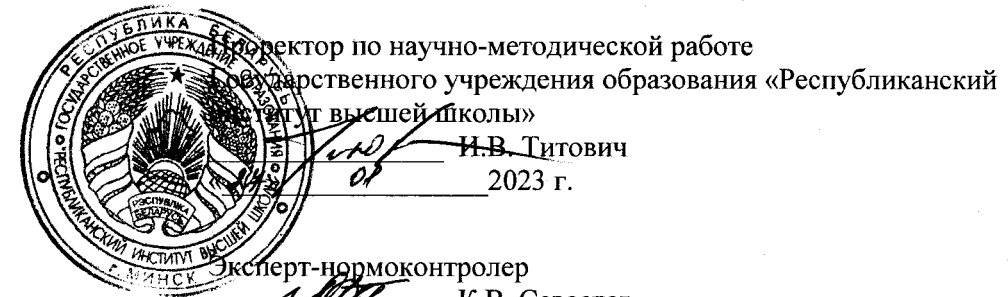
Председатель НМО по строительству

С.Н. Леонович
«26» 01 2023 г.

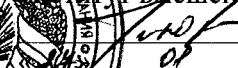


СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь


С.А. Касперович
«26» 01 2023 г.



Директор по научно-методической работе
государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович
«26» 01 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

К.В. Севастов
«26» 01 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области строительства и архитектуры
Протокол № 4 от 23.12.2022 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandard.by>
<http://www.nihe.bsu.by>