



№ 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						III курс						IV курс										
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 триместр, 12 недель			8 триместр, 11 недель			9 триместр				
										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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единиц
1.5.3	Архитектура	3	4	240	136	68		68							120	68	3	120	68	3																	6	БПК-4
	Курсовой проект по дисциплине «Архитектура»			60														60		2																2	УК-5	
1.5.4	Строительная механика	4,5		272	168	100		68										136	84	3																6	БПК-6	
<b>1.6</b>	<b>Модуль «Технология, организация и управление в строительстве»</b>																																		<b>18</b>			
	Технология строительного производства	4,5		240	136	68	16	52										120	68	3	120	68	3													6	БПК-12	
1.6.1	Курсовые проекты по дисциплине «Технология строительного производства»			120														60		2	60		2												4	УК-5		
1.6.2	Организация и управление в строительстве	6,7		256	152	82		70																120	68	3	136	84	3							6	БПК-13	
	Курсовой проект по дисциплине «Организация и управление в строительстве»			60																						60		2							2	УК-5		
<b>1.7</b>	<b>Модуль «Строительные конструкции зданий и сооружений»</b>																																		<b>38</b>			
	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5	226	152	68	16	68																136	84	3	90	68	3							6	БПК-14	
1.7.1	Курсовая работа по дисциплине «Механика грунтов, основания и фундаменты»			40																						40		1								1	УК-5	
1.7.2	Металлические конструкции	6,7	5	360	196	116	18	62																120	68	3	120	68	3	120	60	3					9	БПК-15
	Курсовые проекты по дисциплине «Металлические конструкции»			120																						60		2	60		2					4	УК-5	
1.7.3	Железобетонные и каменные конструкции	7,8	6	330	194	126	16	52																		120	68	3	120	72	3	90	54	3			9	БПК-16
	Курсовые проекты по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»			120																							60		2	60		2				4	УК-5	
	Конструкции из дерева и пластмасс	8		120	76	44	10	22																						120	76	3				3	БПК-17	
1.7.4	Курсовой проект по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс»			60																									60		2					2	УК-5	
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>2792</b>	<b>1298</b>	<b>726</b>	<b>278</b>	<b>262</b>	<b>32</b>	<b>90</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>566</b>	<b>286</b>	<b>15</b>	<b>496</b>	<b>254</b>	<b>13</b>	<b>506</b>	<b>204</b>	<b>14</b>	<b>462</b>	<b>218</b>	<b>11</b>	<b>176</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>11</b>			<b>74</b>		
<b>2.1</b>	<b>Модуль «Социально-гуманитарный -2»</b>																																		<b>4</b>			
2.1.1	Психология труда / История науки и техники		4	72	34	18			16										72	34	2															2	УК-10/ УК-11	
2.1.2	Политические институты и политические процессы /Логика		4	72	34	18			16										72	34	2															2	УК-12/ УК-13	
<b>2.2</b>	<b>Модуль «Базовая строительная подготовка-2»</b>																																		<b>18</b>			
2.2.1	Инженерная геология		1	90	34	18	16			90	34	3																								3	БПК-18	
2.2.2	Инженерная геодезия		2	136	68	34	34					136	68	4																						3	БПК-19	
2.2.3	Теоретическая механика	3		120	68	34		34							120	68	3																			3	БПК-20	
2.2.4	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>		3	90	34	18		16							90	34	3																			3	УК-1; БПК-9	
2.2.5	Соппротивление материалов	3,4		272	168	68	32	68							136	84	3	136	84	3																6	БПК-21	
<b>2.3</b>	<b>Модуль «Безопасность жизнедеятельности»</b>																																			<b>6</b>		
2.3.1	Основы эколого- энергетической устойчивости производства		3	110	50	34		16							110	50	3																			3	БПК-7	
2.3.2	Охрана труда	3		110	50	34	16								110	50	3																			3	БПК-7	
<b>2.4</b>	<b>Модуль «Информационные технологии-2»</b>																																			<b>7</b>		
	Основы автоматизации проектирования в строительстве	5,6		272	152	68	84																136	68	3	136	84	3								6	БПК-9; СК-1	
2.4.1	Курсовая работа по дисциплине «Основы автоматизации проектирования в строительстве»			40																						40		1								1	УК-5	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. С. А. Касперович

СОГЛАСОВАНО

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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. И. В. Титович



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий.	1.1.4
УК-10	Анализировать теоретико-методологические основы проблемы профессионального становления личности в процессе труда	2.1.1
УК-11	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.1
УК-12	Анализировать различные аспекты современных политических институтов, определять характеристики и виды политических систем	2.1.2
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.2
УК-14	Осуществлять коммуникации на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	4.2
УК-15	Обладать навыками здоровьесбережения	3.2; 4.1
БПК-1	Применять математические расчеты, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач	1.3.3
БПК-2	Применять знания естественно научных учебных дисциплин для решения прикладных инженерно-строительных задач	1.3.1; 1.3.2
БПК-3	Проводить графические построения на плоскости и в пространстве, реализовывать композиционные и иные художественные решения в соответствии со спецификой практической деятельности	1.5.2
БПК-4	Применять требования регламентирующих правовых актов, разрабатывать проектную (конструкторскую) или иную техническую документацию	1.5.3; 3.1
БПК-5	Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов	1.5.1
БПК-6	Осуществлять расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость, в том числе с использованием программных средств.	1.5.4
БПК-7	Обеспечивать в рамках своих компетенций экологическую безопасность, безопасные и здоровые условия труда, защиту от возможных последствий аварий и катастроф.	2.3.1; 2.3.2; 4.4
БПК-8	Обеспечивать формирование предпринимательских инициатив, способов достижения наилучших результатов, в том числе экономических, в условиях ограниченных ресурсов	2.6.1
БПК-9	Обеспечивать проведение научных исследований, включая компьютерные изменения и симуляции, решение новых, неформальных и иных инновационных задач в соответствии со спецификой деятельности	2.2.4; 2.4.1
БПК-10	Применять языки программирования, основные методы сбора, обработки и хранения информации	1.4.1
БПК-11	Использовать программные средства для решения практических задач и владеть основными программными средствами автоматизации разработки технологической и конструкторской документации	1.4.2
БПК-12	Использовать основные процессы технологии строительного производства, технические характеристики оборудования	1.6.1
БПК-13	Разрабатывать оптимальные варианты организационно-технологической документации и анализировать производственную ситуацию для принятия управленческих решений	1.6.2
БПК-14	Оценивать состояние физических и механических свойств грунтов для правильного подбора фундамента	1.7.1
БПК-15	Применять технические, нормативные, правовые акты по проектированию железобетонных и каменных конструкций, владеть основными методами расчета, уметь использовать полученные значения для решения практических задач	1.7.2
БПК-16	Анализировать технические, нормативные, правовые акты по проектированию металлических конструкций, применять основные методы расчета, использовать полученные значения для решения практических задач	1.7.3
БПК-17	Анализировать технические, нормативные, правовые акты по проектированию деревянных конструкций и пластмасс, применять основные методы расчета, использовать полученные значения для решения практических задач	1.7.4
БПК-18	Анализировать геологические процессы, протекающие в земной коре, вещественный состав и структуру земной коры, владеть знаниями по образованию основных природных каменных материалов используемых в строительстве и их характеристикам	2.2.1
БПК-19	Применять основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве	2.2.2
БПК-20	Применять законы кинематики и динамики, использовать полученные знания при выполнении практических расчетов технологического оборудования	2.2.3
БПК-21	Применять методы расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий и конструкций, использовать полученные знания в профессиональной деятельности	2.2.5
СК-1	Использовать программные средства для решения практических задач и владеть основными программными средствами автоматизации разработки технологической и конструкторской документации	2.4.1; 3.3; 4.5
СК-2	Применять принципы автоматического управления производственными процессами и знать основное оборудование, применяемое на строительной площадке	2.5.1
СК-3	Анализировать принципы работы электрического оборудования, методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия и конструктивные особенности тепловых аппаратов и устройств, принципы действия водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений	2.5.2
СК-4	Применять порядок разработки и внедрения технических правовых актов, законы РБ регулирующие деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в области строительства	2.5.3
СК-5	Применять знания об основах экономической деятельности строительных предприятий и об особенностях ценообразования в строительстве	2.6.2
СК-6	Управлять комплексом мероприятий и действий, направленных на достижение целей проекта	2.6.3
СК-7	Знать технологии ремонта и восстановления строительных конструкций, используемые методы и оборудование; владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, методиками испытаний сооружений и прогнозирования их технического состояния	2.7
СК-8	Применять законы механики жидкости и газа и использовать полученные знания при расчетах инженерных сетей и оборудования	4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство.

<sup>1</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>2</sup> При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности) учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

## СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического объединения  
по образованию в области строительства и архитектуры

\_\_\_\_\_ Э.И. Батяновский  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Председатель научно-методического совета по строительству

\_\_\_\_\_ Н.М. Голубев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
по образованию в области строительства и архитектуры  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.)

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

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

\_\_\_\_\_ И. В. Титович  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.